



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

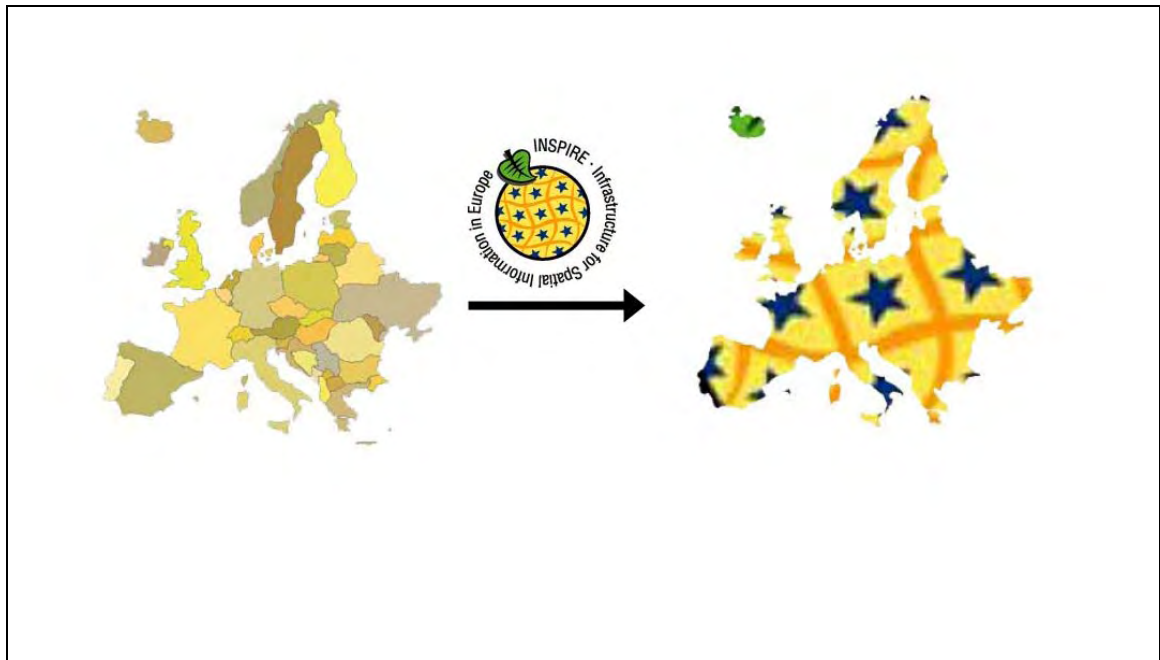
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**«Η εφαρμογή της ευρωπαϊκής οδηγίας INSPIRE στην Ελλάδα για τη δημιουργία
Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών»**



ΖΔΡΑΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΣΤΑΘΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Επίκουρος Καθηγητής Τ.Μ.Χ.Π.ΠΑ
Παν/μιου Θεσσαλίας**

Βόλος, 2011

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στόχος της παρούσας εργασίας είναι η περιγραφή, ανάλυση και κατανόηση της ευρωπαϊκής οδηγίας INSPIRE, η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην Ελλάδα όσο αφορά την ενσωμάτωση της οδηγίας και τη δημιουργία μιας εθνικής υποδομής χωρικών δεδομένων που να ακολουθεί την οδηγία. Επιπλέον στα πλαίσια της παρούσας εργασίας επιχειρείται μια προσπάθεια παραγωγής δεδομένων και μεταδεδομένων σύμφωνα με τις αρχές της οδηγίας ενώ παρουσιάζεται και μια έρευνα των χρηστών χωρικών δεδομένων αναφορικά με την INSPIRE.

Η κοινοτική οδηγία INSPIRE τα αρχικά της οποίας υποδηλώνουν **I**nfrastructure for **S**patial **I**nformation in **E**urope (υποδομή χωρικών πληροφοριών στην Ευρώπη) δημιουργεί το κατάλληλο θεσμικό πλαίσιο για την δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στον ευρωπαϊκό χώρο με σκοπό, όχι μόνο την παροχή πληροφοριών προς δημόσιες υπηρεσίες και πολίτες, αλλά και την υλοποίηση, συντονισμό και αξιολόγηση των πολιτικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης που εφαρμόζονται στις χώρες- μέλη σε όλα τα επίπεδα της Διοίκησης.

Λέξεις κλειδιά: προδιαγραφές χωρικών δεδομένων, διαλειτουργικότητα, μεταδεδομένα, κοινοχρησία, γεωπύλη, δικτυακές υπηρεσίες

ABSTRACT

The objective of this paper is the description, analysis and understanding of the European directive INSPIRE, the recording of the existing situation in Greece as long as it concerns the incorporation of the directive and the creation of a national infrastructure of spatial data that would follow the directive. In addition, in this paper is made an attempt to produce data and metadata according to the principles of the directive while a research is presented, made by spatial data users relatively with the INSPIRE directive. to the principles of the directive while a research is presented, made by spatial data users relatively with the INSPIRE directive.

The directive INSPIRE name that applies **I**nfrastructure for **S**patial **I**nformation in **E**urope creates the institutional frame for the foundation and operation of spatial data infrastructure in Europe aiming at, not only the benefit of information to public services and citizens, but also the implementation, co-ordination and evaluation of policies of European Union that is applied in the member - countries in all the levels of administration.

Key words: spatial data specifications, interoperability, metadata, sharing, geoportal, network services

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Επιβλέπων καθηγητής της διπλωματικής εργασίας ήταν ο κ. Δημήτρης Σταθάκης, επίκουρος καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης του πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στον οποίο οφείλω ιδιαίτερες ευχαριστίες για την υποστήριξη, καθοδήγηση και την αίσθηση της συνεχούς επικοινωνίας που μου παρείχε κατά την εκπόνηση της εργασίας. Βοήθησε καταλυτικά στην επιλογή του θέματος και στην δημοσίευση της έρευνας που διεξήχθη στα πλαίσια αυτής της εργασίας σε μορφή ερωτηματολογίου, στο πανελλήνιο συνέδριο της εταιρίας HellasGi.

Τέλος, θα ήθελα να εκφράσω την ευγνωμοσύνη μου στην οικογένεια μου και στους φίλους μου που με στήριξαν κατά τη διάρκεια των σπουδών μου στο ΤΜΧΠΠΑ.

Φεβρουάριος, 2011

Ζδράλης Χρήστος

| ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ & ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ | |
|------------------------------|---|
| ΕΕ | Ευρωπαϊκή Ένωση |
| ΕΘΕΓ | Εθνική Επιτροπή Γεωπληροφορίας |
| ΕΠΓ | Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας |
| ΕΠΑΔΥ | Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών |
| ΕΜΥ | Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία |
| ΕΥΓΕΠ | Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών |
| ΚΟΣΕ | Κομβικά Σημεία Επαφής |
| ΟΚΧΕ | Οργανισμός Κτηματολογίου & Χαρτογραφήσεων Ελλάδος |
| ΤΕΕ | Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας |
| ΥΠΕΚΑ | Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής |
| | |
| BKG | Bundesamt für Kartographie und Geodäsie |
| DDGI | Deutscher Dachverband für Geoinformation |
| FGDC | Federal Geographic Data Committee |
| IMAGI | Interministerieller Ausschuss für Geoinformationswesen |
| INSPIRE | Infrastructure for Spatial Information in Europe |
| IR | Implementing Rule |
| ISO | International Organization for Standardization |
| OMB | Office of Management and Budget |
| SDI | Spatial Data Infrastructure |
| TWG | Thematic Working Groups |
| UML | Unified Modelling Language |
| XML | eXtensible Markup Language |

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | |
|--|-----------|
| 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ | 5 |
| 1.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ..... | 7 |
| 1.1.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ..... | 10 |
| 2.ΕΘΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ..... | 12 |
| 2.1 ΗΝΩΜΕΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ..... | 13 |
| 2.2. ΕΘΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ – Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ..... | 19 |
| 3 Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΔΗΓΙΑ INSPIRE | 23 |
| 3.1 ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ | 23 |
| 3.2 ΒΑΣΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ | 26 |
| 3.3 ΟΡΙΣΜΟΙ..... | 27 |
| 3.4 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ | 28 |

| | |
|---|------------|
| 3.4.1 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΕΥΡΕΣΗΣ..... | 31 |
| 3.4.2 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ..... | 32 |
| 3.4.3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ..... | 32 |
| 3.4.4 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ..... | 32 |
| 3.4.5 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΛΛΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ | 33 |
| 3.4.6 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ)..... | 34 |
| 3.5 ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΧΩΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ INSPIRE..... | 34 |
| 3.5.1 ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ INSPIRE..... | 36 |
| 3.6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΚΡΑΤΩΝ ΜΕΛΩΝ..... | 49 |
| 3.7 ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ | 50 |
| 3.8 ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ..... | 51 |
| 3.9 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΔΗΓΙΑΣ..... | 52 |
| 3.10 ΤΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ | 55 |
| 3.10.1 Η ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΦΑΣΗ (2005-2006)..... | 55 |
| 3.10.2 Η ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ (2007-2008) | 56 |
| 3.10.3 Η ΦΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (2009-2013)..... | 57 |
| 3.11 ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ..... | 57 |
| 3.11.1 ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 59 |
| 3.11.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ..... | 60 |
| 3.11.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ISO 19115..... | 62 |
| 3.11.4 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ INSPIRE | 63 |
| 3.11.5 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ..... | 64 |
| 3.12 ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ | 65 |
| 3.12.1 ΝΟΜΟΣ 3882 – ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2007/2/ΕΚ..... | 66 |
| 4. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ (ΕΡΕΥΝΑ ΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ INSPIRE) | 81 |
| 5. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ INSPIRE – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 94 |
| 5.1 INSPIRE METADATA EDITOR | 98 |
| 5.1.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 99 |
| 5.2 INSPIRE METADATA VALIDATOR..... | 112 |
| 6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ | 116 |
| ΠΗΓΕΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ | 124 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι | 127 |
| ΟΔΗΓΙΑ INSPIRE..... | 127 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ | 142 |
| ΝΟΜΟΣ 3882 / 2010..... | 142 |

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΙΚΟΝΩΝ

| | |
|---|-----|
| Εικόνα 3.1 Σχέση Παρόχων - χρηστών | 30 |
| Εικόνα 3.2 Ροή γεωχωρικής πληροφορίας κατά Inspire | 53 |
| Εικόνα 3.3 Αρχιτεκτονικό μοντέλο Inspire | 54 |
| Εικόνα 3.4 Σχηματική απεικόνιση ρόλου των φορέων στην ΕΥΓΕΠ..... | 71 |
| Εικόνα 3.5 Σχηματική απεικόνιση ρόλου ΟΚΧΕ..... | 72 |
| Εικόνα 3.6 Σχηματική απεικόνιση λειτουργίας ΕΥΓΕΠ στην Ελλάδα..... | 73 |
| Εικόνα 5.1 Πίνακας χαρακτηριστικών σχηματικού αρχείου (attribute table) | 97 |
| Εικόνα 5.2 Εισαγωγή στην Γεωπύλη Inspire..... | 98 |
| Εικόνα 5.3 Η εφαρμογή Inspire Metadata Editor – Δημιουργία Νέου αρχείου μεταδεδομένων | 99 |
| Εικόνα 5.4 Η καρτέλα “Metadata” | 101 |
| Εικόνα 5.5 Η καρτέλα “Identification” | 102 |
| Εικόνα 5.6 Η καρτέλα “Classification” | 103 |
| Εικόνα 5.7 Η καρτέλα “Keyword” | 105 |
| Εικόνα 5.8 Η καρτέλα “Geographic” | 106 |
| Εικόνα 5.9 Η καρτέλα “Quality & Validity” | 107 |
| Εικόνα 5.10 Η καρτέλα “Conformity” | 109 |
| Εικόνα 5.11 Η καρτέλα “Constraints” | 110 |
| Εικόνα 5.12 Η καρτέλα “Organization” | 111 |
| Εικόνα 5.13 Άνοιγμα υπάρχοντος αρχείου μεταδεδομένων | 112 |
| Εικόνα 5.14 Έλεγχος εγκυρότητας αρχείου μεταδεδομένων με την εφαρμογή Inspire Metadata Validator | 113 |
| Εικόνα 5.15 Μη έγκυρα στοιχεία αρχείου μεταδεδομένων | 114 |
| Εικόνα 5.16 Έγκυρα στοιχεία αρχείου μεταδεδομένων | 115 |
| Εικόνα 5.17 Άνοιγμα αρχείου μεταδεδομένων με Microsoft word | 116 |

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Λαμβάνοντας υπόψη τα κείμενα και τις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) τα τελευταία έτη για οικονομική και κοινωνική συνοχή αλλά και σύγκλιση εντός ενός ενιαίου οικονομικού και κοινωνικού χώρου, γίνεται αντιληπτή η ανάγκη ανάληψης δράσεων και πρωτοβουλιών εντός της ΕΕ προς την κατεύθυνση αυτή. Η στρατηγική της Λισσαβώνας, βασικός πυλώνας στρατηγικής της ΕΕ, η οποία αποτελεί δέσμευση – συμφωνία των Ευρωπαϊκών Κυβερνήσεων έχει ως στόχο να γίνει η ΕΕ η ανταγωνιστικότερη και δυναμικότερη οικονομία της γνώσης παγκοσμίως, μια οικονομία που θα χαρακτηρίζεται από την ανάπτυξη, την κοινωνική συνοχή, το σεβασμό προς το περιβάλλον και την πλήρη απασχόληση. Σε αυτή την κατεύθυνση λοιπόν οφείλει να

κινηθεί κάθε μεταρρύθμιση, σεβόμενη ταυτόχρονα τις ιδιαιτερότητες κάθε κράτους μέλους.

Ως παράγωγο των ανωτέρω κατευθύνσεων, στο 6ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον υπογραμμίζεται ότι η περιβαλλοντική πολιτική πρέπει να βασίζεται σε ορθή γνώση και ενημερωμένη συμμετοχή. Η νέα αυτή προσέγγιση μεταβάλλει πλέον τον τρόπο με τον οποίο λαμβάνονται και αιτιολογούνται οι αποφάσεις για την περιβαλλοντική πολιτική της ΕΕ. Θα πρέπει λοιπόν να εφαρμόζονται πολιτικές που περιορίζουν την διπλή συλλογή των ιδίων δεδομένων και στηρίζουν και προωθούν την εναρμόνιση, ευρεία διάδοση και χρήση των πληροφοριών για το γεωγραφικό χώρο. Τέτοιες πολιτικές αναμένεται να οδηγήσουν σε μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και συνέργειες ενώ τα οφέλη που θα προκύψουν μπορούν να αξιοποιηθούν για τη βελτίωση της διαθεσιμότητας και της διάχυσης ποιοτικά αναβαθμισμένων πληροφοριών. Η αυξημένη διαθεσιμότητα πληροφοριών με τη σειρά της, θα τονώσει την καινοτομία μέσω της μεταφοράς τεχνογνωσίας και τεχνολογίας μεταξύ των φορέων δημιουργίας αλλά και παροχής πληροφοριών

Η χάραξη και η υλοποίηση των κοινοτικών στρατηγικών της Ε.Ε. και ιδίως όσων έχουν έντονη χωρική διάσταση ή/και αντίκτυπο στο περιβάλλον, είναι άμεσα συνδεδεμένη με τη ορθή χρήση των χωρικών δεδομένων και πληροφοριών. Τα προβλήματα που αφορούν τη διαθεσιμότητα, την ποιότητα, την οργάνωση των χωρικών πληροφοριών και την πρόσβαση σε αυτές, καθώς και την κοινοχρησία τους, είναι κοινά για πλήθος θεμάτων πολιτικής και ενημέρωσης και απαντώνται σε όλες τις βαθμίδες των δημοσίων αρχών. Η χωρική πληροφορία μπορεί να διαδραματίσει συγκεκριμένο ρόλο στο πλαίσιο αυτής της προσέγγισης δεδομένου ότι επιτρέπει το συνδυασμό πληροφοριών από διάφορους επιστημονικούς κλάδους και για ποικίλες χρήσεις. Μια συνεκτική και ευρέως προσπελάσιμη χωρική περιγραφή όλης της γεωγραφικής έκτασης ενός Κράτους-Μέλους ή ολόκληρης της Ε.Ε. θα συμβάλει στη διαμόρφωση του απαραίτητου πλαισίου για τον σχεδιασμό περιβαλλοντικής πολιτικής και τον συντονισμό της διάθεσης και παρακολούθησης των πληροφοριών αυτών σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση. Μια τέτοια συλλογή γεωγραφικών πληροφοριών, που θα καλύπτουν ευρύ φάσμα θεματικών

κατηγοριών και επιστημονικών αναγκών, ορίζεται ως Υποδομή Χωρικών Πληροφοριών και καθίσταται πλέον αναγκαία τόσο σε Εθνικό, όσο και σε Ευρωπαϊκό επίπεδο.

1.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Ενώ στα περισσότερα κράτη – μέλη της ΕΕ, η έννοια της Υποδομής Χωρικών Πληροφοριών, δηλαδή ενός καταλόγου που παρέχει πρόσβαση στο σύνολο των γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών της χώρας αποτελεί συνηθισμένη πρακτική, στην Ελλάδα κάτι τέτοιο μέχρι σήμερα δεν ίσχυε. Η Inspire όμως βασίζεται σε υποδομές χωρικών πληροφοριών που έχουν δημιουργήσει και διαχειρίζονται τα κράτη μέλη, δηλαδή η ύπαρξη της υποδομής αποτελεί προαπαιτούμενη για τη συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία και την ενσωμάτωση της στην εθνική νομοθεσία. Επομένως η ιδιαιτερότητα της Ελλάδας έγκειται στο γεγονός ότι η χώρα πρέπει πρωτίστως να δημιουργήσει υποδομή την οποία δεν διαθέτει και κατόπιν να την εναρμονίσει με όσα ορίζονται στην οδηγία 2007/2/EK.

Η ποιότητα των γεωχωρικών δεδομένων που είναι διαθέσιμα για τη χώρα υπολείπεται σημαντικά των υπόλοιπων χωρών της ΕΕ, μια και οι απαιτήσεις για την παραγωγή και απόκτηση γεωχωρικών δεδομένων που προέρχονται από τους κρατικούς φορείς δεν είναι συντονισμένες, ενώ ο ιδιωτικός τομέας εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από αυτό. Η έλλειψη «κουλτούρας» διαμοιρασμού πληροφορίας αλλά και των σχετικών υποδομών στο δημόσιο τομέα, ο αργός ρυθμός ενημέρωσης των γεωχωρικών δεδομένων, η μη υιοθέτηση σύγχρονων μεθόδων διάχυσης της πληροφορίας, το υψηλό κόστος των συμβατικών χαρτών και κυρίως των ψηφιακών δεδομένων, αποτελούν φραγμούς για την ανάπτυξη πλήθους υπηρεσιών και προϊόντων που βασίζονται σε επίκαιρα γεωχωρικά δεδομένα.

Στην Ελλάδα τα γεωχωρικά δεδομένα που προμηθεύεται και χρησιμοποιεί η Δημόσια Διοίκηση χαρακτηρίζονται πρακτικά στο σύνολό τους ως κλειστά. Οι περισσότεροι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης δε διαθέτουν τα δεδομένα τους προς αξιοποίηση σε άλλους φορείς της Δημόσιας Διοίκησης. Το γεγονός αυτό οφείλεται σε έλλειμμα πληροφόρησης (απουσιάζουν δομές πληροφόρησης και συνεργασίας), σε κακές πρακτικές διαμοιρασμού δεδομένων (έλλειψη πολιτικής για τη διάθεση των δεδομένων,

κάθε φορέας θεωρεί τα γεωχωρικά δεδομένα που διαθέτει ιδιοκτησία του), καθώς και σε θεσμικές αποκλίσεις (φορείς της ΔΔ που παράνομα αρνούνται να διαθέσουν τα γεωχωρικά δεδομένα τους), με αποτέλεσμα σημαντικές επικαλύψεις και σπατάλη δημόσιων πόρων.

Η αδικαιολόγητη αύξηση του κόστους των δεδομένων, και η επιλογή κλειστών προτύπων που εμποδίζουν ενδεχομένως τη συμμετοχή κάποιων προμηθευτών, προκαλούν δυσχέρεια στη Δημόσια Διοίκηση για την επαναχρησιμοποίηση των δεδομένων.

Οι περισσότεροι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης δε διαθέτουν τα δεδομένα τους προς αξιοποίηση από τους πολίτες, επιχειρήσεις, ΑΕΙ. Ακόμη και η απλή πληροφόρηση των πολιτών μέσω διαδραστικών χαρτών στο Διαδίκτυο για καθημερινά θέματα (π.χ. οδικό δίκτυο, θέσεις δημόσιων υπηρεσιών, φυσικά φαινόμενα), ενώ είναι τεχνικά και θεσμικά δυνατή, απουσιάζει.

Η υφιστάμενη κατάσταση στη χώρα αντιστρατεύεται τους επιδιωκόμενους στόχους του κοινοτικού κεκτημένου. Το γεγονός αυτό, καθόρισε το ρυθμιστικό πλαίσιο του νόμου, ώστε με τη θέσπιση κανόνων, διαδικασιών και διοικητικών δομών να ενισχυθεί ο παρεμβατικός ρόλος της Πολιτείας στην επίλυση των δυσλειτουργιών και αγκυλώσεων που καθηλώνουν την διαμόρφωση και την άσκηση αποτελεσματικών πολιτικών.

Εκτός από την έλλειψη υποδομής, η συστηματική απογραφή που διεξήχθη σε επίπεδο υπουργείων και εποπτευόμενων φορέων τους από τον Οργανισμό Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας και το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής σε συνεργασία με το γραφείο του πρωθυπουργού, αποκάλυψε ότι υπάρχουν βασικά κενά και στα τέσσερα συστατικά στοιχεία που απαρτίζουν μία Υποδομή Χωρικών Πληροφοριών. Συγκεκριμένα:

- Γεωχωρικά δεδομένα: Αν και υπάρχει πληθώρα συνόλων γεωχωρικών δεδομένων και παραδοτέων που περιλαμβάνουν γεωχωρική πληροφορία, ελάχιστα είναι καλής ποιότητας και πολλά εξακολουθούν να παράγονται ακόμα και σε αναλογική μορφή. Πολλά μάλιστα αρχεία που παραλείφθηκαν στο παρελθόν

είναι σε μορφή μη αξιοποιήσιμη (πχ jpeg). Επίσης, υπάρχουν σημαντικές επικαλύψεις, διότι τα ίδια γεωδεδομένα παράγονται από διάφορους φορείς για να καλύψουν διαφορετικές ανάγκες. Τέλος υπάρχει σημαντική έλλειψη μεταδεδομένων αλλά και ανάγκη για επικαιροποίηση των δεδομένων.

- Γεωχωρικές υπηρεσίες: Είναι ελάχιστες σε αριθμό και παράγονται μεμονωμένα από διάφορους φορείς και συνήθως είναι δύσχρηστες και αργές.
- Τεχνικές προδιαγραφές: Ορίζονται από κάθε φορέα ξεχωριστά και πολλές φορές και ανά έργο. Απουσιάζει παντελώς ένα ενιαίο τεχνικό πλαίσιο με πρόνοια για τη διαλειτουργικότητα ή έστω για την επικαιροποίηση των παραγόμενων γεωχωρικών δεδομένων, με αποτέλεσμα αυτά να είναι ασύμβατα μεταξύ τους ή να καθίστανται πρακτικά άχρηστα μετά την παρέλευση λίγων ετών ή και σε κάποιες περιπτώσεις μηνών.
- Θεσμικό πλαίσιο: Εκτός από ελάχιστες μεμονωμένες συμφωνίες μεταξύ φορέων ο διαμοιρασμός των γεωχωρικών δεδομένων είναι προβληματικός, με υψηλό επίπεδο γραφειοκρατίας, έλλειψη συνεργασίας και σαφή διάθεση ατομικισμού και κτητικότητας κάθε φορέα επί των δεδομένων του. Ο πολίτης δε διευκολύνεται καθόλου στην πρόσβαση στην υπάρχουσα γεωπληροφορία.

Η μη ενιαία αντιμετώπιση των χωρικών δεδομένων δημιουργεί σημαντικά προβλήματα:

- Στην αξιοπιστία των χωρικών δεδομένων

Η μη ενιαία αντιμετώπιση των χωρικών δεδομένων οδηγεί στον κατακερματισμό αυτών, στη χρήση διαφορετικών μεθόδων συλλογής και απόδοσης λόγω και της μη εφαρμογής κοινών προτύπων. Τέλος παρατηρούνται έντονες διαφοροποιήσεις στη συνολική διαχείριση των χωρικών πληροφοριών και των τελικών χαρτογραφικών προϊόντων με αποτέλεσμα να μην δημιουργείται μια σαφής εικόνα αναφορικά με την ποιότητα αυτών.

- Στην πολιτική διάθεσης

Οι διάθεση των χωρικών δεδομένων γίνεται υπό διαφορετικούς όρους, ανάλογα με τον υπεύθυνο φορέα (π.χ. ελεύθερη διάθεση, επιβολή αντιτίμων ή άλλων περιορισμών κλπ). Στις περιπτώσεις όπου η διάθεση των δεδομένων γίνεται έναντι αντιτίμου, δεν υπάρχει μια κοινή τιμολογιακή πολιτική και κανένας έλεγχος. Τέλος συχνά η αναζήτηση χωρικών

δεδομένων και τελικών προϊόντων από διάφορους οργανισμούς ή πρόσωπα γίνεται εκτός των επίσημων διαδικασιών.

- Έμμεσες- γενικότερες επιπτώσεις

Εκτός από τα άμεσα, πρακτικά εμπόδια που δημιουργούνται από την μη ενιαία αντιμετώπιση των χωρικών δεδομένων, ανακύπτουν και κάποια έμμεσα, μακροπρόθεσμα προβλήματα κυρίως λόγω της δυσκολίας στην ποιοτική και με ακρίβεια απεικόνιση των περιοχών και των χαρακτηριστικών τους. Δημιουργούνται δυσκολίες σχετικά με την διαχείριση του αστικού, περιαστικού και εξωστικού χώρου, στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, οι αναπτυξιακές προσπάθειες και ο προγραμματισμός από το κράτος γίνονται με προβληματικό τρόπο, ενώ δημιουργείται πρόσφορο έδαφος για την ανεξέλεγκτη δράση ιδιωτικών συμφερόντων.

1.1.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ

Η έλλειψη υποδομής χωρικών δεδομένων έχει επηρεάσει σε μεγάλο βαθμό το χωρικό σχεδιασμό της χώρας σε όλα τα επίπεδα αυτού.

- Τον Στρατηγικό χωροταξικό σχεδιασμό εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας, που περιλαμβάνει την κατάρτιση πλαισίων χωροταξικού σχεδιασμού (γενικό, ειδικά, περιφερειακά πλαίσια)
- Τον τοπικό χωροταξικό σχεδιασμό ενδοπεριφερειακής και τοπικής εμβέλειας που περιλαμβάνει τα Ρυθμιστικά Σχέδια και τα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια και ΣΧΟΟΑΠ των καποδιστριακών και στο εξής των διευρυμένων νέων ΟΤΑ του Καλλικράτη,
- Τον πολεοδομικό σχεδιασμό στο επίπεδο του οικισμού που περιλαμβάνει κυρίως τις πολεοδομικές μελέτες επέκτασης-αναθεώρησης, τις πράξεις εφαρμογής και τις αναπλάσεις υποβαθμισμένων περιοχών.

Την τελευταία 5ετία έχουν εκπονηθεί και θεσμοθετηθεί το Εθνικό Χωροταξικό και τα Ειδικά Πλάγια Χωροταξίας για τις ΑΠΕ, τη Βιομηχανία και τον Τουρισμό. Το πολύ σημαντικό ψηφιακό υλικό έχει παραληφθεί από το αρμόδιο Υπουργείο. Δεν έχει όμως

γίνει γνωστό αν υπήρξαν σχετικές προδιαγραφές για τα ψηφιακά δεδομένα και αντίστοιχος έλεγχος κατά την παραλαβή.

Σε επίπεδο στρατηγικού σχεδιασμού, με την εκπόνηση των περιφερειακών προγραμμάτων αλλά και δύο ερευνητικών προγραμμάτων - ένα απο το Πάντειο Πανεπιστήμιο το «Παρατηρητήριο Χωροταξίας» με έμφαση στους χωροταξικούς δείκτες και ένα απο το ΕΜΠ «πρόταση Συστήματος Πληροφορικής για το Χωροταξικό Σχεδιασμό» - αποτέλεσαν σημαντικές προσπάθειες στην κατεύθυνση δημιουργίας μιας χωρικής βάσης πληροφοριών για τον περιφερειακό σχεδιασμό. Τα ψηφιακά όμως αυτά δεδομένα που συγκεντρώθηκαν πρέπει να αξιοποιηθούν δευτερογενώς με ομογενοποίηση σε εθνικό επίπεδο έτσι ώστε (ιδιαίτερα πλέον με την εφαρμογή του σχεδίου «Καλλικράτης») να γίνει η επικαιροποίηση των χωροταξικών σχεδίων για να είναι τα βασικά χωροταξικά δεδομένα πιστοποιημένα και έγκαιρα διαθέσιμα.

Σε επίπεδο τοπικού χωροταξικού σχεδιασμού είναι φανερό ότι ο σχεδιασμός σε αυτό το επίπεδο λαμβάνει κατευθύνσεις από υψηλότερα επίπεδα αλλά ταυτόχρονα τροφοδοτεί και το κατώτερο (πολεοδομικό σχεδιασμό).

Κατ' αντιστοιχία και η χωρική πληροφορία που δημιουργείται ως προϊόν της μελέτης ενός τοπικού χωροταξικού μπορεί ακριβώς λόγω του βαθμού λεπτομέρειας (μεσαίες κλίμακες 1/25000 – 1/5000) να αναχθεί σε μεγαλύτερη κλίμακα και υπό προϋποθέσεις σε μικρότερη. Για παράδειγμα τα διοικητικά όρια ενός δήμου ή δημοτικού διαμερίσματος όταν ψηφιοποιηθούν πάνω σε μια ορθοανιγμένη δορυφορική εικόνα υψηλής ανάλυσης σε περιβάλλον GIS, μπορούν αξιόπιστα να χρησιμοποιηθούν και προς τα πάνω και προς τα κάτω.

Η μέχρι σήμερα έλλειψη κοινών προδιαγραφών έχει ως αποτέλεσμα τα δεδομένα που προκύπτουν από μελέτες αυτού του επιπέδου να μην μπορούν να χρησιμοποιηθούν εύκολα από τα υπόλοιπα επίπεδα σχεδιασμού.

Μέχρι και πριν από 5 περίπου χρόνια, ελλείψει συνολικού εθνικού ή ευρωπαϊκού πλαισίου για μια ενιαία υποδομή χωρικών δεδομένων δεν υπήρξαν συντονισμένες εθνικές προσπάθειες προς αυτή την κατεύθυνση. Σε αυτό συνέβαλλε εκτός από την

έλλειψη ενημέρωσης και πόρων, η απροθυμία των φορέων του δημοσίου τομέα να συνεργαστούν μεταξύ τους και να ανταλλάξουν χωρικά δεδομένα, τα οποία αντιμετώπιζαν σαν ιδιοκτησία του κάθε φορέα και όχι της Χώρας. Οι όποιες προσπάθειες για ψηφιοποίηση αναλογικών δεδομένων ή εξαρχής απόκτηση ψηφιακών γινόνταν αποσπασματικά και χωρίς ενιαίες προδιαγραφές. Στην παραπάνω κατεύθυνση συνέβαλλε και η μικρή διείσδυση νέων τεχνολογιών στη Δημόσια Διοίκηση που εμπόδιζε του φορείς μεταξύ άλλων να αντιληφθούν τις δυνατότητες αξιοποίησης των χωρικών δεδομένων μέσω χρήσης εξειδικευμένων εφαρμογών.

Η παραπάνω κατάσταση όμως, μέσω της σταδιακής διείσδυσης των νέων τεχνολογιών στη Δημόσια Διοίκηση, μέσω της ενημέρωσης αλλά και νέων χρηματοδοτικών εργαλείων μέσω της ΕΕ συνετέλεσαν στην σταδιακή ενσωμάτωση δράσεων που θα οδηγούσαν σταδιακά στη δημιουργία χωρικών υποδομών.

Η υιοθέτηση κοινών προτύπων και μεθόδων συλλογής επιτυγχάνει:

- την ενιαία αντιμετώπιση κατά τα στάδια της συλλογής, επεξεργασίας και διαχείρισης χωρικών πληροφοριών
- την απλούστευση και τη συντόμευση του απαιτούμενου χρόνου των παραπάνω διαδικασιών
- την παραγωγή αξιόπιστων χαρτογραφικών προϊόντων
- τη συστηματική παρακολούθηση των μεταβολών σε χωρικό και χρονικό επίπεδο και την έγκαιρη επικαιροποίηση των χαρτογραφικών προϊόντων

2.ΕΘΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Ως υποδομή χωρικών πληροφοριών (Spatial Data Infrastructure- SDI) ορίζεται ως μια συλλογή γεωγραφικών πληροφοριών, που θα καλύπτουν ευρύ φάσμα θεματικών κατηγοριών και επιστημονικών αναγκών. Σε μια τέτοια υποδομή συμμετέχουν όλοι οι φορείς (Εθνικοί και Ευρωπαϊκή) που παράγουν χωρική πληροφορία και έχει πρόσβαση σε αυτή κάθε πολίτης που πρόκειται να χρησιμοποιήσει τέτοιου είδους πληροφορία. Στα επόμενα δύο υποκεφάλαια αναφέρονται οι περιπτώσεις δύο χωρών (ΗΠΑ, Γερμανίας) οι οποίες έχουν ανεπτυγμένες υποδομές γεωχωρικών δεδομένων.

2.1 ΗΝΩΜΕΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ

Η Εθνική Υποδομή Χωρικών Στοιχείων των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής είναι μία από τις παλαιότερες και μελετημένες υποδομές, στην οποία καθορίζουν οι υπάρχουσες πολιτικές, θεσμικές, επαγγελματικές και νομοθετικές σχέσεις τις γεωγραφικές δραστηριότητες πληροφοριών. Η διανομή και ο συντονισμός είναι κατά ένα μεγάλο μέρος άτυπες δραστηριότητες που αντιστοιχούν σε αυτές τις σχέσεις. Παρόλο που η οργάνωση και η πολιτική διανομής στοιχείων είναι κοινές σχεδόν σε όλες τις πολιτείες της Αμερικής δεν εφαρμόζονται με τον ίδιο τρόπο. Πολλές κυβερνήσεις υιοθετούν τη φιλοσοφία «μη μοιραστείτε εκτός από αυτό που απαιτείται από το νόμο», ενώ άλλες «η πολιτική μας είναι να μοιραζόμαστε τα δεδομένα ελεύθερα».

Οι διαφορετικές απόψεις οφείλονται στα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι φορείς όσον αφορά στις ρυθμίσεις και τις πολιτικές διανομής στοιχείων. Τα προβλήματα κυμαίνονται από τις δύσκολες σχέσεις με το κράτος και τις ομοσπονδιακές αντιπροσωπείες, τη χρηματοδότηση, τις προτεραιότητες, την ευαισθησία των δεδομένων, το προσωπικό απόρρητο και ο πιο κοινός κίνδυνος είναι η κακή χρήση των δεδομένων με επακόλουθο τη διαστρέβλωσή τους.

- Εκτελεστικό διάταγμα 12906 της 11ης Απριλίου 1994

«Συντονισμός στην πρόσβαση και απόκτηση γεωγραφικών δεδομένων: Η εθνική υποδομή χωρικών δεδομένων»

Τα γεωγραφικά δεδομένα είναι σημαντικά για την προώθηση της οικονομικής ανάπτυξης, την βελτίωση της διαχείρισης των φυσικών πόρων μας, και την προστασία του περιβάλλοντος. Η σύγχρονη τεχνολογία επιτρέπει πλέον τη βελτιωμένη πρόσβαση, τη διανομή, και τη χρησιμοποίηση των γεωγραφικών (ή γεω-χωρικών) δεδομένων και της χαρτογράφησης. Η εθνική έκθεση για την εφαρμογή και απόδοση της εφαρμογής έχει συστήσει ότι το εξειδικευμένο τμήμα αναπτύσσει, σε συνεργασία με το κράτος, τις τοπικές κυβερνήσεις, και τον ιδιωτικό τομέα, μια συντονισμένη εθνική χωρική υποδομή

δεδομένων για να υποστηρίξει τις εφαρμογές των χωρικών δεδομένων σε τομείς όπως η μεταφορά, η αγροτική ανάπτυξη, περιβαλλοντική διαχείριση, και τεχνολογία της πληροφορίας.

Ορισμοί.

(α) η εθνική υποδομή χωρικών δεδομένων (NSDI) σημαίνει την τεχνολογία, τις πολιτικές, τα πρότυπα, και τα ανθρώπινα δυναμικά απαραίτητα να αποκτήσουν, να επεξεργαστούν, να αποθηκεύσουν, να διανείμουν, και να βελτιώσουν τη χρησιμοποίηση των χωρικών δεδομένων

(β) χωρικό δεδομένο σημαίνει τις πληροφορίες που προσδιορίζουν τη γεωγραφικά θέση και τα χαρακτηριστικά των φυσικών ή κατασκευασμένων χαρακτηριστικών γνωρισμάτων και των ορίων στη γη. Αυτές οι πληροφορίες μπορούν να προέλθουν από, μεταξύ άλλων, την τηλεπισκόπηση, τη χαρτογράφηση, και τις τεχνολογίες έρευνας. Τα στατιστικά στοιχεία μπορούν να περιληφθούν σε αυτόν τον καθορισμό κατά την κρίση της συλλέγοντας αντιπροσωπείας

(γ) Εθνικό γραφείο συμψηφισμού χωρικών δεδομένων σημαίνει ένα διανεμημένο δίκτυο των παραγωγών, των διαχειριστών, και των χρηστών των χωρικών δεδομένων οι οποίοι συνδέονται ηλεκτρονικά.

«Ηγεσία εξειδικευμένου τμήματος για την ανάπτυξη της συντονισμένης εθνικής υποδομής χωρικών δεδομένων»

(α) η Ομοσπονδιακή Επιτροπή Χωρικών Δεδομένων (FGDC), η οποία ιδρύθηκε από το Γραφείο Διαχείρισης και Προϋπολογισμού (OMB) (συντονισμός της έρευνας, της χαρτογράφησης, και των δραστηριοτήτων σχετικών με χωρικά δεδομένα) με προϊστάμενο τον γραμματέα του Υπουργείου Εσωτερικών.

(β) Η αντιπροσωπεία κάθε μέλους θα εξασφαλίσει ότι ο αντιπρόσωπός του στην Ομοσπονδιακή Επιτροπή Χωρικών Δεδομένων FGDC υποστηρίζει μια πολιτική θέση.

(γ) εξειδικευμένα τμήματα υπηρεσιών και φορέων που έχουν ένα ενδιαφέρον για την ανάπτυξη της Εθνικής Υποδομής Χωρικών Δεδομένων NSDI ενθαρρύνονται για να συμμετάσχουν στην Ομοσπονδιακή Επιτροπή Χωρικών Δεδομένων (FGDC).

(δ) Κάθε αντιπροσωπεία θα πρέπει να εκπληρώσει τις αντίστοιχες υποχρεώσεις της κάτω απέναντι στο γραφείο διαχείρισης και προϋπολογισμού.

(ε) Η FGDC θα επιδιώξει να περιλάβει τις κεντρικές, περιφερειακές και τοπικές διοικήσεις, στην ανάπτυξη και την εφαρμογή των πρωτοβουλιών που περιλαμβάνονται σε αυτό το διάταγμα. Η FGDC θα χρησιμοποιήσει την πείρα του ακαδημαϊκού κόσμου, του ιδιωτικού τομέα, των επαγγελματικών κοινωνιών, και άλλες ανάλογα με τις ανάγκες στην ενίσχυση στην ανάπτυξη και την εφαρμογή των στόχων αυτής της διαταγής.

- Ανάπτυξη ενός εθνικού γραφείου συμψηφισμού (clearinghouse) χωρικών δεδομένων

(α) Ίδρυση ενός εθνικού γραφείου συμψηφισμού χωρικών δεδομένων

Ο γραμματέας, μέσω του FGDC, και κατόπιν μέσω διαβουλεύσεων, ανάλογα με την περίπτωση, την κεντρική διοίκηση, τις περιφερειακές και τοπικές διοικήσεις, και άλλα συμβαλλόμενα μέρη, θα πρέπει να λάβουν μέτρα μέσα σε 6 μήνες από την ημερομηνία έκδοσης αυτής της διαταγής, για να καθιερώσει ένα ηλεκτρονικό εθνικό γραφείο συμψηφισμού χωρικών δεδομένων (γραφείο συμψηφισμού) για το NSDI. Το γραφείο συμψηφισμού θα είναι συμβατό με την εθνική υποδομή πληροφοριών για να επιτρέψει την ολοκλήρωση με εκείνη την προσπάθεια.

(β) Τυποποιημένη τεκμηρίωση των δεδομένων

Αρχίζοντας 9 μήνες από την ημερομηνία αυτού του διατάγματος, κάθε φορέας θα τεκμηριώσει όλα τα νέα χωρικά δεδομένα που συλλέγει ή παράγει, είτε άμεσα είτε έμμεσα, χρησιμοποιώντας τα υπό ανάπτυξη πρότυπα από το FGDC, και καθιστά εκείνη την τυποποιημένη τεκμηρίωση ηλεκτρονικά προσιτή στο δίκτυο γραφείων

συμψηφισμού. Μέσα σε 1 έτος από την ημερομηνία αυτής της διαταγής, οι αντιπροσωπείες θα υιοθετήσουν ένα πρόγραμμα, που αναπτύσσεται σε συνεννόηση με το FGDC, για την τεκμηρίωση, στην έκταση τα εφαρμόσιμα, χωρικά δεδομένα που συνέλεξαν προηγουμένως ή παρήγαγαν, είτε άμεσα είτε έμμεσα, και καθιστώντας εκείνη την τεκμηρίωση στοιχείων ηλεκτρονικά προσιτή στο δίκτυο του γραφείου συμψηφισμού.

(γ) Δημόσια πρόσβαση στα χωρικά δεδομένα

Μέσα σε 1 έτος από την ημερομηνία αυτής της διαταγής, κάθε φορέας θα υιοθετήσει ένα σχέδιο, κατόπιν διαβουλεύσεων με το FGDC, καθιερώνοντας τις διαδικασίες για να κάνει τα χωρικά δεδομένα διαθέσιμα στο κοινό, στην έκταση που επιτρέπεται από το νόμο, τις τρέχουσες πολιτικές, και τις σχετικές εγκυκλίους του OMB (διαχείριση των ομοσπονδιακών πηγών πληροφοριών) και οποιαδήποτε δελτία εφαρμογής.

(δ) Χρησιμοποίηση του γραφείου συμψηφισμού από τους φορείς

Μέσα σε 1 έτος από την ημερομηνία αυτής της διαταγής, κάθε φορέας θα υιοθετήσει τις εσωτερικές διαδικασίες για να εξασφαλίσει ότι η αντιπροσωπεία έχει πρόσβαση στο γραφείο συμψηφισμού προτού να χρησιμοποιήσει τα ομοσπονδιακά κεφάλαια για να συλλέξει ή να παραγάγει τα νέα χωρικά δεδομένα, για να καθορίσει εάν οι πληροφορίες έχουν συλλεχθεί ήδη από άλλα, ή εάν οι συνεταιριστικές προσπάθειες να ληφθούν τα στοιχεία είναι δυνατές.

(ε) Χρηματοδότηση

Το Υπουργείο Εσωτερικών θα παράσχει τη χρηματοδότηση για το γραφείο συμψηφισμού για να καλύψει την ανάπτυξη προτύπων, και τον έλεγχο της απόδοσης του γραφείου συμψηφισμού. Οι φορείς θα συνεχίσουν να χρηματοδοτούν τα αντίστοιχα δικά τους προγράμματα που συλλέγουν και παράγουν χωρικά δεδομένα. Τέτοια δεδομένα πρόκειται έπειτα ενταχθούν στο γραφείο συμψηφισμού για μεγαλύτερη δυνατότητα πρόσβασης.

- Δραστηριότητες χωρικών προτύπων.

(α) γενική ευθύνη FGDC.

Η Ομοσπονδιακή Επιτροπή Χωρικών Δεδομένων (FGDC) θα αναπτύξει τα πρότυπα για την εφαρμογή του NSDI, σε συνεννόηση και συνεργασία με όλες τις βαθμίδες διακυβέρνησης, τον ιδιωτικό και ακαδημαϊκό τομέα, και, με την διεθνή κοινότητα σύμφωνα όμως και με το Γραφείο Διαχείρισης και Προϋπολογισμού (OMB) .

(β)Πρότυπα για το ποιος φορέας είναι υπεύθυνος για συγκεκριμένα δεδομένα

Οι φορείς στους οποίους απονέμονται ευθύνες και αρμοδιότητες για κάποιες κατηγορίες δεδομένων από το Γραφείο Διαχείρισης και Προϋπολογισμού θα αναπτύξουν, μέσω της FGDC, τα πρότυπα για εκείνες τις κατηγορίες δεδομένων, ώστε να εξασφαλιστεί ότι τα στοιχεία που παράγονται από όλους τους φορείς είναι διαλειτουργικά.

(γ)Άλλα πρότυπα.

Η FGDC μπορεί κατά διαστήματα να προσδιορίσει και να αναπτύξει, μέσω των διάφορων φορέων που συμμετέχουν σε αυτήν, και στο βαθμό που επιτρέπεται από το νόμο, άλλα πρότυπα απαραίτητα να επιτύχουν τους στόχους αυτού του διατάγματος. Η FGDC θα προωθήσει τη χρήση τέτοιων προτύπων και, ανάλογα με την περίπτωση, τα πρότυπα αυτά θα υποβληθούν στο τμήμα εμπορίου για την εκτίμηση ως ομοσπονδιακά πρότυπα επεξεργασίας πληροφοριών. Εκείνα τα πρότυπα θα ισχύσουν για τα χωρικά δεδομένα όπως καθορίζονται στην παράγραφο 1 αυτής της διαταγής.

(δ)Υποστήριξη φορέων στα πρότυπα

Ομοσπονδιακές Υπηρεσίες που συλλέγουν ή που παράγουν χωρικά δεδομένα, είτε άμεσα είτε έμμεσα (π.χ. μέσω των επιχορηγήσεων, των συνεργασιών, ή των συμβάσεων με άλλες οντότητες), θα πρέπει εκτός από το να εξασφαλίσουν κεφάλαια για τέτοιες δραστηριότητες, να επιβλέψουν και να διασφαλίσουν ότι τα δεδομένα θα συλλεχθούν με έναν τρόπο που ανταποκρίνεται σε όλα τα σχετικά πρότυπα που υιοθετούνται μέσω της διαδικασίας FGDC.

- Εθνικό Ψηφιακό Πλαίσιο Χωρικών Δεδομένων

Κατόπιν διαβουλεύσεων με όλες τις βαθμίδες διακυβέρνησης (τοπικές αυτοδιοικήσεις, κεντρική διοίκηση) και μέσα σε 9 μήνες από την ημερομηνία αυτού του διατάγματος, η FGDC θα υποβάλει ένα σχέδιο και ένα πρόγραμμα στο Γραφείο Διαχείρισης και Προϋπολογισμού για να ολοκληρώσει την αρχική εφαρμογή ενός Εθνικού Ψηφιακού Πλαισίου για τα Χωρικά Δεδομένα τον Ιανουάριο του 2000 και για την καθιέρωση μιας διαδικασίας της τρέχουσας συντήρησης των δεδομένων. Το πλαίσιο θα περιλάβει τα χωρικά δεδομένα που είναι σημαντικά, στον προσδιορισμό της FGDC, σε ένα ευρύ φάσμα των χρηστών μέσα σε οποιαδήποτε γεωγραφική περιοχή ή σε εθνικό επίπεδο. Τουλάχιστον, το σχέδιο θα εξετάσει πώς τα δεδομένα του πλαισίου για τις μεταφορές, την υδρολογία και την ακτογραμμή (όρια) θα ολοκληρωθούν μέχρι τον Ιανουάριο του 1998 προκειμένου να υλοποιηθεί η δεκαετής απογραφή του 2000.

- Συνεργασίες για την απόκτηση στοιχείων.

Ο γραμματέας του Υπουργείου Εσωτερικών, υπό την αιγίδα της FGDC, και μέσα σε 9 μήνες από την ημερομηνία του διατάγματος, ανέπτυξε, στο βαθμό που ήταν δυνατό από το νόμο, τις στρατηγικές για τις συμμετοχικές προσπάθειες με το κράτος και τις τοπικές αυτοδιοικήσεις, τον ιδιωτικό τομέα, και άλλες μη ομοσπονδιακές (nonfederal) οργανώσεις για να μοιραστεί τις δαπάνες και να βελτιώσει την αποδοτικότητα από την απόκτηση των χωρικών δεδομένων.

Συμπερασματικά η δημιουργία μιας Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Δεδομένων σε ένα ομοσπονδιακό κράτος όπως είναι η ΗΠΑ ήταν απολύτως απαραίτητη λόγω των προβλημάτων που παρουσιάζονταν στην πρόσβαση και στη διαλειτουργικότητα των χωρικών δεδομένων αφού κάθε πολιτεία χρησιμοποιούσε διαφορετικά πρότυπα στην παραγωγή και διάθεση των δεδομένων που την αφορούσαν. Με την υποδομή αυτή αντιμετωπίστηκαν σημαντικά προβλήματα όπως η αναπαραγωγή των ίδιων δεδομένων από διάφορους φορείς, αναβαθμίστηκε η ποιότητα και μειώθηκε το κόστος της γεωγραφικής πληροφορίας, διευκολύνθηκε σημαντικά η πρόσβαση στη γεωχωρική

πληροφορία από το ευρύ κοινό, αλλά και να εξασφαλίσουν σημαντικές συνεργασίες μεταξύ πολιτειών, πόλεων, ακαδημαϊκών ιδρυμάτων και ιδιωτικού τομέα στην διάθεση των δεδομένων.

2.2. ΕΘΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ – Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Η Γερμανία είναι μια ομοσπονδιακή δημοκρατία με 16 ομόσπονδα κρατίδια. Η Υποδομή Χωρικών Δεδομένων της περιλαμβάνει την περιφερειακή SDI των ομοσπονδιακών κρατών κ την εθνική SDI σε ομοσπονδιακό επίπεδο. Κάθε κρατίδιο είναι υπεύθυνο για τη δική του τοπογραφική υπηρεσία, τις καταχωρήσεις για τη γη και την ιδιοκτησία, τη συλλογή περιβαλλοντικών και στατιστικών δεδομένων και γενικότερα για την πολιτική των δεδομένων. Η συλλογή δεδομένων είναι σε μεγάλο βαθμό αποκεντρωμένη και εκτελείται σε περιφερειακό επίπεδο, και η επεξεργασία και διατήρηση των δεδομένων προσαρμόζεται στις τοπικές και περιφερειακές ανάγκες. Κάθε κρατίδιο έχει δική του νομοθεσία η οποία προσδιορίζει τις αρμοδιότητες των τοπογραφικών και χαρτογραφικών υπηρεσιών, ενώ υπεύθυνος φορέας για τον συντονισμό των υπηρεσιών αυτών είναι η Κρατική Επιτροπή των Τοπογραφικών Υπηρεσιών. Παράλληλα ένα σύστημα μεταδεδομένων δίνει πληροφορίες στους χρήστες σχετικά με την ποιότητα και την διαθεσιμότητα των τοπογραφικών δεδομένων αναφοράς Έγκυρου Τοπογραφικού-Χαρτογραφικού Πληροφοριακού Συστήματος ATKIS® (Authoritative Topographic-Cartographic Information System), ω η κεντρική χαρτογραφική υπηρεσία. Η κεντρική διοίκηση παρέχει στα κρατίδια την εξουσία να δημιουργούν τοπογραφικά δεδομένα αναφοράς (συμπεριλαμβανομένων και των χαρτών). Όλοι οι χάρτες κλίμακας μεγαλύτερης από 1 : 200.000 προετοιμάζονται από τα κρατίδια, ενώ οι μικρότερες κλίμακες συγκεντρώνονται από τη BKG, την Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Γεωδαισίας και Χαρτογραφίας. Ως το αρμόδιο κέντρο σε θέματα γεωδαισίας και γεωπληροφορικής, η BKG λειτουργεί υποστηρικτικά προς τη διοίκηση της ομοσπονδίας και των κρατιδίων. Επιπρόσθετα, λειτουργεί συμβουλευτικά ως προς την ομοσπονδιακή κυβέρνηση σε όλα τα ερωτήματα που σχετίζονται με τη γεωδαισία και τη γεωπληροφορία και προστατεύει το συμφέρον των Γερμανών σε αυτά τα ζητήματα, σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο. Ως

προς την ίδρυση υποδομής χωρικών δεδομένων (GDI-DE), στενή συνεργασία μεταξύ των διοικήσεων σε ομοσπονδιακό, κρατικό και τοπικό επίπεδο.

Σε ένα ομοσπονδιακό κράτος όπως η Γερμανία απαιτείται οργάνωση και συντονισμός για να έχει αποτέλεσμα η δημιουργία μιας εθνικής πολιτικής για τα χωρικά δεδομένα χρειάζονται κάποιες ενέργειες συντονισμού. Για την βελτίωση του συντονισμού ιδίως στο αντικείμενο της γεωπληροφορικής, η ομοσπονδιακή κυβέρνηση ίδρυσε το 1998 το IMAGI (**I**nter**M**inisterieller **A**usschuss für **G**eo**I**nformationswesen). Το IMAGI αναγνώρισε ότι, προκειμένου να εξασφαλιστεί η συνεχής και η βέλτιστη χρήση των γεωγραφικών δεδομένων, η δράση του GDI-DE θα έπρεπε να εφαρμοστεί σε στενή συνεργασία με τα κρατίδια όπως επίσης και με τα αντίστοιχα πεδία επιστημών και οικονομίας.

Επίσης το Φεβρουάριο του 2001 το γερμανικό κοινοβούλιο με ψήφισμα του διευκόλυνε την ταχεία υλοποίηση του GDI – DE ως δημόσιας υποδομής. Οι δραστηριότητες που αφορούν στην δημιουργία μιας εθνικής υποδομής γεωχωρικών δεδομένων για το λόγο αυτό χρηματοδοτούνται από τις τοπικές αρχές και την ομοσπονδία. Τον Απρίλιο του 2003 το γερμανικό κοινοβούλιο συζήτησε για τα επιτεύγματα και τις αδυναμίες και ζήτησε από την ομοσπονδιακή κυβέρνηση την αύξηση των προσπαθειών της για τη δημιουργία ενός GDI – DE. Ως αποτέλεσμα του ψηφίσματος αυτού οι Αρχηγοί των Ομοσπονδιακών και Πολιτειακών Καγκελαρίων (Federal and States Chancelleries), υιοθέτησαν ένα νέο ψήφισμα το Νοέμβριο του 2003 που αναφερόταν τόσο στη δημιουργία του GDI – DE όσο και στην μετέπειτα οργάνωση του. Ο οργανισμός GDI-DE περιλαμβάνει μια Οργανωτική Επιτροπή η οποία άρχισε να δουλεύει στο τέλος του 2004. Η επιτροπή αυτή αποτελείται από αντιπροσώπους της ομοσπονδίας, των κρατιδίων αλλά και των δήμων που είναι υπεύθυνοι για την Εθνική SDI. Ένας από τους κυριότερους στόχους του οργανισμού GDI-DE είναι ο συντονισμός υπαρχόντων αντιλήψεων και στρατηγικών στη Γερμανία. Το DDGI (Deutscher Dachverband für Geoinformation) παίζει σημαντικό ρόλο στο να έρθουν κοντά οι εμπλεκόμενοι από τον ιδιωτικό και τον ακαδημαϊκό χώρο και στο να διατυπωθούν τα όποια πολιτικά ζητήματα. Το DDGI ανακίνησε το ενδιαφέρον και έφερε στο προσκήνιο την σημασία της γεωπληροφορίας σε πολιτικό επίπεδο. Αυτό οδήγησε σε μια εκτεταμένη διαμάχη στο γερμανικό κοινοβούλιο που είχε ως αποτέλεσμα το πρώτο ψήφισμα για τη

γεωπληροφορία. Η εθνική SDI της Γερμανίας περιλαμβάνει και τα πέντε στοιχεία μια SDI. Τα δεδομένα είναι ευρέως διαθέσιμα σε όλη την έκταση της χώρας ενώ υπάρχει πληθώρα διαθέσιμων και προσβάσιμων μεταδεδομένων μέσω πολυάριθμων υπηρεσιών μεταδεδομένων. Τα σημαντικότερα συστήματα μεταδεδομένων είναι το Umweltdatenkatalog (UDK) που αφορά περιβαλλοντικά δεδομένα, ενώ το GeoMIS.Bund είναι το σύστημα μεταδεδομένων που ενσωματώνει όλες τις προσπάθειες σε ομοσπονδιακό και τοπικό επίπεδο. Αυτό το σύστημα μεταδεδομένων αποτελεί μέρος του GEOPORTAL.bund το οποίο είναι το κεντρικό σημείο εισόδου για την GDI-DE και το οποίο μπορεί να γίνει μέρος της ευρωπαϊκής SDI. Ένα βήμα προς την ηλεκτρονική διακυβέρνηση έγινε με την πρωτοβουλία Bund online 2005. Η δημιουργία του ομοσπονδιακού Κέντρου Γεωγραφικών Δεδομένων και του ομοσπονδιακού GEOPORTAL.bund είναι μέρος αυτής της ανάπτυξης. Σε ομοσπονδιακό επίπεδο υπάρχουν δυο πρωτοβουλίες ώστε να είναι διαθέσιμα τα χωρικά μεταδεδομένα (BKG & AdV). Το GeoMIS Bund της ομοσπονδιακής κυβέρνησης είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε η πρόσβαση και η χρήση των δεδομένων να είναι απλή κ βολική. Αυτό το σύστημα αναζήτησης είναι ανεξάρτητο από πλατφόρμες κ έχει σχεδιαστεί να περιλαμβάνει όλα τα υπαγόμενα, συγκεκριμένα συστήματα μεταδεδομένων των ομοσπονδιακών γραφείων κρατών κ ανεξάρτητων επιχειρήσεων.

Το AdV - Meta Information System παρέχει πληροφορίες για τα διαθέσιμα ψηφιακά κ αναλογικά Βασικά Γεωδεδομένα της Γερμανικής Εθνικής Έρευνας. Τα γεωδαιτούμενα περιγράφονται σε σχέση με το περιεχόμενο τους, την επέκταση, την ποιότητα, τη χωρική σχέση κ την πώληση. Αυτό το σύστημα δεν μετρίεται αναφορικά με τη διαθεσιμότητα του server μεταδεδομένων στα ομοσπονδιακά κράτη. Η απαίτηση ικανοποίησης για τις πύλες στη διαδικτυακή έρευνα ήταν πολύ υψηλή. Μόνο δημόσιες δικτυακές πύλες με διεπιστημονικό περιεχόμενο,online κατάσταση κ υπηρεσίες έχουν σημειωθεί. Σε αυτό τον απολογισμό 3 ομοσπονδιακά κράτη κ το Ομοσπονδιακό Γραφείο Χαρτογράφησης και Γεωδαισίας σε εθνικό επίπεδο μπορούν να παρέχουν μια πύλη.

Συμπερασματικά βλέπουμε ότι η υποδομές χωρικών δεδομένων στη Γερμανία είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένο και αυτό συμβαίνει κυρίως λόγω του πολιτικού ενδιαφέροντος και κατ' επέκταση του θεσμικού πλαισίου που έχει δημιουργηθεί. Σημαντική συμβολή προς αυτή την κατεύθυνση είχε και το ψήφισμα του γερμανικού κοινοβουλίου για τη «Χρήση

της Γεωπληροφορίας». Η IMAGI στηριζόμενη στην εν λόγω απόφαση χάραξε μια συγκεκριμένη στρατηγική που περιελάμβανε την εναρμόνιση των μεταδεδομένων, την περαιτέρω ανάπτυξη υπηρεσιών, και την δημιουργία, βήμα προς βήμα μιας Εθνικής Βάσης Γεωγραφικών Δεδομένων (NGDB) μέσω πιλοτικών έργων. Δευτερευόντως η IMAGI έδωσε κίνητρα στον ιδιωτικό τομέα να εκμεταλλευτεί την γεωπληροφορία και να αναπτύξει υπηρεσίες γεωπληροφορικής.

Η IMAGI έχει δημιουργήσει σε ομοσπονδιακό επίπεδο ένα πλαίσιο τιμολόγησης αλλά και σύγκρισης τιμών για παρόμοια χωρικά δεδομένα. Η χρηματοδότηση της Γερμανικής SDI θεωρείται ευθύνη της κυβέρνησης, αλλά στο μέλλον αναμένεται ότι οι χρήστες θα συγχρηματοδοτούν την χρήση της γεωπληροφορίας σύμφωνα με τη πιθανή οικονομική αξία των δεδομένων. Η Περιφερειακή SDI στη Βόρεια Ρηνανία – Βεστφαλία είναι ένα καλό παράδειγμα για την περαιτέρω εφαρμογή σε περιφερειακό επίπεδο μιας αποτελεσματικής SDI.

Η υποδομή λειτουργεί μέσω μιας σειράς πιλοτικών έργων στα οποία συμμετέχει και ο ιδιωτικός τομέας. Λειτουργεί με αποκεντρωμένη συλλογή δεδομένων, ένα αποκεντρωμένο περιβάλλον διανομής και αποθήκευσης συμπεριλαμβανομένου του Κέντρου Γεωγραφικών Δεδομένων GmbH (CeGi), την GIcommittee της Βόρειας Ρηνανίας – Βεστφαλίας κτλ. Από το 2005, ένας σημαντικός αριθμός πρωτοβουλιών που έχουν ληφθεί ή αναπτυχθεί περαιτέρω είναι: η Συντονιστική Επιτροπή GDI-DE και το γραφείο της (www.gdi-de.org).

Η εισαγωγή του GeoPortalBund τον Οκτώβριο του 2005 (www.geoportal.bund.de), του Περιβάλλοντος της Δικτυακής Πύλης ‘PortalU’ (www.portalu.de) το Μάιο του 2006 και ο ορισμός και η δημιουργία της Βάσης των Εθνικών Γεωδεδομένων (NGDB) από τη διυπουργική Επιτροπή για τις Γεωπληροφορίες (IMAGI).

3 Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΔΗΓΙΑ INSPIRE

3.1 ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ

Η Ευρώπη διαθέτει λεπτομερείς χωρικές πληροφορίες οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ένα ευρύ φάσμα πολιτικών. Η ευρεία χρήση του ίντερνετ πλέον επιτρέπει την ευρεία και μη δαπανηρή διάθεση των πληροφοριών αυτών. Παρά όμως τις πολυάριθμες πρωτοβουλίες η πρόσβαση και γενικότερα η χρήση των χωρικών πληροφοριών στην Ευρώπη παραμένει προβληματική. Τα κυριότερα προβλήματα αποδίδονται στις ελλείψεις δεδομένων και τεκμηρίωσης, στις ασυμβατότητα μεταξύ συνόλων χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών, οι οποίες οφείλονται, επί παραδείγματι, στην ύπαρξη διαφορετικών προτύπων και στους φραγμούς στους οποίους προσκρούει η ανταλλαγή και η επαναχρησιμοποίηση χωρικών δεδομένων.

Για τη δημιουργία της οδηγίας εκτιμήθηκαν πληθώρα σημείων κύριο γνώμονα την κοινοτική πολιτική για το περιβάλλον ώστε να δημιουργηθεί υψηλό επίπεδο προστασίας λαμβάνοντας υπόψη της ποικίλες καταστάσεις στις διάφορες περιφέρειες της κοινότητας. Ταυτόχρονα δεν πρέπει να θίγονται τα δικαιώματα περί πνευματικής ιδιοκτησίας των δημοσίων αρχών. Παράλληλα η εφαρμογή της οδηγίας θα επηρεάσει θετικά κι άλλες ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες όπως τη δημιουργία της κοινής επιχείρησης Galileo και την ανάπτυξη της ικανότητας GMES (Παγκόσμια Παρακολούθηση Περιβάλλοντος και Ασφάλειας. Κάποια από τα σημαντικότερα προβλήματα που οδήγησαν στην δημιουργία της οδηγίας είναι τα παρακάτω:

- Λίγα μόνο κράτη είχαν δημιουργήσει το κατάλληλο πλαίσιο για τη δημιουργία εθνικών υποδομών χωρικών δεδομένων το οποίο να καλύπτει νομικά, επιχειρησιακά και οργανωτικά ζητήματα.
- Στα κράτη όπου υπάρχει ανεπτυγμένο θεσμικό πλαίσιο για μια τέτοια υποδομή, αυτό δεν καλύπτει όλα τα προβλήματα ή οι πρωτοβουλίες που έχουν αναληφθεί δεν συμβιβάζονται μεταξύ τους
- Ελλείψει εναρμονισμένου πλαισίου σε κοινοτικό επίπεδο, η χάραξη, εφαρμογή, παρακολούθηση και αξιολόγηση εθνικών και κοινοτικών πολιτικών που αφορούν άμεσα ή έμμεσα το περιβάλλον θα προσκρούσουν σε φραγμούς όσον αφορά την

αξιοποίηση των διασυνοριακών χωρικών δεδομένων τα οποία απαιτούνται για τις πολιτικές που έχουν ως αντικείμενο προβλήματα με διασυνοριακή χωρική διάσταση.

Η πρωτοβουλία INSPIRE ξεκίνησε στο τέλος του 2001 με στόχο τη δημιουργία διαθέσιμης σχετικής, εναρμονισμένης και ποιοτικής γεωγραφικής πληροφορίας για τη διαμόρφωση, υλοποίηση, έλεγχο και αξιολόγηση των κοινοτικών στρατηγικών-πολιτικών. Για να επιτύχει τους στόχους του, η INSPIRE θέτει ένα ευρύ σύνολο θεμάτων που περιλαμβάνουν δεδομένα κοινής αναφοράς και μεταδεδομένα, αρχιτεκτονική και προτυποποίηση, νομικά ζητήματα και πολιτική δεδομένων, δομές χρηματοδότησης και υλοποίησης καθώς και ανάλυση επιπτώσεων. Ο σκοπός είναι η κατάληξη σε ένα κοινά αποδεκτό Ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο, το οποίο παρόλο που θα εστιάζει αρχικά στις ανάγκες της περιβαλλοντικής πολιτικής, στη συνέχεια θα επεκταθεί σε άλλους τομείς Κοινοτικού ενδιαφέροντος, όπως η γεωργία, η περιφερειακή πολιτική και οι μεταφορές.

Η ευρωπαϊκή οδηγία Inspire αποσκοπεί στην ανάπτυξη μιας Υποδομής Χωρικής Πληροφορίας για την Ευρώπη και έχει σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να εμπλουτίζεται από τα διάφορα συστήματα πληροφοριών που υπάρχουν ήδη στα κράτη μέλη και να παρέχει ένα γενικό πλαίσιο ώστε να μπορούν να λειτουργούν σε συνέργεια μεταξύ τους, ενταγμένα στην Υποδομή Χωρικών Δεδομένων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η οδηγία επιζητεί να επιλύσει τα προβλήματα διαθεσιμότητας, ποιότητας, οργάνωσης και προσβασιμότητας της χωρικής πληροφορίας που τηρείται από δημόσιους φορείς προκειμένου να δημιουργήσει το πλαίσιο εφαρμογής διευρωπαϊκής πολιτικής για το περιβάλλον με δυνατότητα επέκτασης και στους τομείς της γεωργίας, των μεταφορών και της ενέργειας.

Η οδηγία Inspire διαμορφώνει τα νομικά πλαίσια για την δημιουργία και λειτουργία υποδομής χωρικών λειτουργιών στην Ευρώπη με σκοπό την χάραξη, εφαρμογή, παρακολούθηση και αξιολόγηση κοινοτικών πολιτικών και την παροχή πληροφοριών του δημοσίου τομέα.

Βασική αρχή της οδηγίας Inspire είναι ότι η γεωγραφική πληροφορία πρέπει να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Τα δεδομένα θα συλλέγονται μια μόνο φορά και θα συντηρούνται στο πλέον κατάλληλο επίπεδο και από τον πλέον κατάλληλο φορέα
- Εναρμόνιση χωρικών πληροφοριών από διάφορες πηγές σε όλη την Ευρώπη και δυνατότητα διάθεσης τους στους προβλεπόμενους χρήστες και εφαρμογές
- Η πληροφορία θα πρέπει να διατίθεται σε πολλαπλά επίπεδα λεπτομέρειας
- Η γεωγραφική πληροφορία η οποία κρίνεται απαραίτητη για ομαλή διακυβέρνηση θα πρέπει να είναι ευρέως διαθέσιμη
- Εύκολη εύρεση της διαθέσιμης γεωγραφικής πληροφορίας εάν πληροί τις ανάγκες του κάθε χρήστη και υπό ποιες συνθήκες μπορεί να είναι προσβάσιμη
- Η γεωγραφική πληροφορία θα πρέπει να οπτικοποιείται με φιλικούς προς το χρήστη τρόπους, μέσω περιβάλλοντος που κάνει κατανοητή τη φύση της

Η οδηγία INSPIRE:

- Προωθεί γενικούς κανόνες για την ανάπτυξη χωρικών υποδομών σε Ευρωπαϊκό επίπεδο
- Αρχικά εστίαζε σε θέματα περιβάλλοντος και σε περιβαλλοντικές πολιτικές, ενώ τώρα οι έννοιες έχουν περιλάβει και τους τομείς παραγωγής – διαχείρισης – διάθεση γεωγραφικών δεδομένων
- Βασίζεται στις υποδομές χωρικών δεδομένων που θα ιδρυθούν από τα κράτη-μέλη

Για την ενσωμάτωση των εθνικών υποδομών στην INSPIRE τα κράτη-μέλη υποχρεούνται να παρέχουν πρόσβαση στις υποδομές τους μέσω της δικτυακής πύλης της κοινότητας. Τέλος είναι στην κρίση κρατών μελών η υποβολή ή όχι τελών στην παροχή των χωρικών δεδομένων.

Για την εφαρμογή της οδηγίας τα μέτρα θα πρέπει να υποστηρίζονται από διεθνή πρότυπα ή πρότυπα που έχουν εγκριθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης π.χ. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος

Η καθιέρωση της οδηγίας πρέπει να γίνει σε επίπεδο κοινότητας κι όχι από τα κράτη μέλη, λόγω των διεθνικών πτυχών και της γενικής ανάγκης των όρων πρόσβασης στις χωρικές πληροφορίες.

3.2 ΒΑΣΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ

Η όλη προσπάθεια και οι βασικές αρχές της οδηγίας αποσκοπούν στην επίτευξη πρόσβασης σε ενιαία και υψηλής ποιότητας γεωγραφική πληροφορία σε τοπικό, υπερτοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο για τη διαμόρφωση, υλοποίηση, επιτήρηση και αξιολόγηση εθνικών και Ευρωπαϊκών πολιτικών.

Στο προοίμιο της οδηγίας περιγράφονται οι βασικές αρχές της οδηγίας, τα προβλήματα που καλείται να λύσει αλλά και ο στόχος της. Ουσιαστικά σήμερα παρά την πρόοδο της τεχνολογίας και τις απεριόριστες δυνατότητες που προσφέρει στη διαχείριση, επεξεργασία και διακίνηση των χωρικών δεδομένων διαπιστώνονται πάρα πολλά προβλήματα που εμποδίζουν την αποτελεσματική χρήση αυτής της πληροφορίας.

Τέτοια προβλήματα είναι η κακή ποιότητα των δεδομένων, η πολλαπλή συλλογή της ίδιας πληροφορίας από διάφορους φορείς ενώ παράλληλα υπάρχουν σημαντικές ελλείψεις σε άλλα δεδομένα, η εξάρτηση των δεδομένων από συγκεκριμένα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, η απουσία ικανότητας επικοινωνίας μεταξύ φορέων λόγω υιοθέτησης διαφορετικών κανόνων και μεθόδων συλλογής, επεξεργασίας και διατήρησης των δεδομένων. Στην παράγραφο 6 του προοιμίου της οδηγίας διατυπώνονται με σαφήνεια οι επιδιώξεις της οδηγίας, Ειδικότερα, αναφέρονται τα εξής:

«Οι υποδομές χωρικών πληροφοριών στα κράτη μέλη θα πρέπει να σχεδιάζονται κατά τρόπον ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα χωρικά δεδομένα αποθηκεύονται, καθίστανται διαθέσιμα και διατηρούνται στο πλέον ενδεδειγμένο επίπεδο· ότι είναι δυνατόν να

συνδυάζονται με ομοιόμορφο τρόπο χωρικά δεδομένα από διαφορετικές πηγές απ' όλη την Κοινότητα και ότι είναι δυνατή η κοινοχρησία τους από ποικίλους χρήστες και για ποικίλες εφαρμογές· ότι τα χωρικά δεδομένα που έχουν συλλεχθεί από μία μόνο βαθμίδα δημοσίων αρχών μπορούν να χρησιμοποιούνται από άλλες δημόσιες αρχές· ότι τα χωρικά δεδομένα διατίθενται υπό όρους που δεν περιορίζουν αδικαιολόγητα την ευρεία χρήση τους· ότι είναι εύκολη η εξεύρεση των διαθέσιμων χωρικών δεδομένων, η αξιολόγηση της καταλληλότητας χρήσης τους και η εξοικείωση με τους όρους που ισχύουν για τη χρήση τους.»

Ουσιαστικά, η οδηγία INSPIRE που σύμφωνα με την παράγραφο 5 του προοιμίου θα βασιστεί στις εθνικές υποδομές χωρικών πληροφοριών των κρατών μελών, οι οποίες θα έχουν καταστεί συμβατές μεταξύ τους, επιδιώκει τη μέγιστη αξιοποίηση των ήδη διατιθέμενων δεδομένων, μέσω της επίτευξης της διαλειτουργικότητας αυτών, μέσω της ευκολότερης και αποτελεσματικότερης διάθεσης τους με τη βοήθεια της λειτουργίας κατάλληλων υπηρεσιών και μέσω της εξασφάλισης της κοινοχρησίας τους από διάφορους χρήστες της κοινότητας, με σκοπό το βέλτιστο σχεδιασμό κοινοτικών πολιτικών στον τομέα του περιβάλλοντος αλλά και σε άλλους τομείς.

Στόχος λοιπόν της οδηγίας INSPIRE είναι η σταδιακή εναρμόνιση των υποδομών χωρικών δεδομένων των κρατών μελών σε μία ενιαία Ευρωπαϊκή Υποδομή. Έχει σχεδιαστεί για να βελτιστοποιήσει τις δυνατότητες αξιοποίησης των δεδομένων που διατίθενται ήδη, μέσω της τεκμηρίωσης τους, της λειτουργίας υπηρεσιών που αποσκοπούν στη διευκόλυνση της πρόσβασης σε αυτά, στην αύξηση της διαλειτουργικότητά τους, και της αντιμετώπισης των δυσκολιών στις οποίες προσκρούει η χρήση τους.

3.3 ΟΡΙΣΜΟΙ

- Υποδομή χωρικών πληροφοριών: μεταδεδομένα, σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων, δικτυακές υπηρεσίες και τεχνολογίες, συμφωνίες κοινοχρησίας, πρόσβασης και χρήσης, μηχανισμοί μέθοδοι και διαδικασίες συντονισμού και

παρακολούθησης που θεσπίζονται, λειτουργούν ή διατίθενται σύμφωνα με την παρούσα οδηγία.

- Χωρικά δεδομένα: οποιαδήποτε δεδομένα που αφορούν άμεσα ή έμμεσα συγκεκριμένη τοποθεσία ή γεωγραφική περιοχή
- Σύνολο χωρικών δεδομένων: αναγνωρίσιμη συλλογή χωρικών δεδομένων
- Υπηρεσίες χωρικών δεδομένων: πράξεις οι οποίες είναι δυνατόν να εκτελούνται με την επίκληση εφαρμογής πληροφορικής στα χωρικά δεδομένα ή στα σύνολα χωρικών δεδομένων
- Χωροαντικείμενο: αφηρημένη παρουσίαση υλικού φαινομένου που σχετίζεται με συγκεκριμένη τοποθεσία ή γεωγραφική περιοχή
- Μεταδεδομένα: πληροφορίες οι οποίες περιγράφουν σύνολα ή υπηρεσίες χωρικών δεδομένων και καθιστούν δυνατή την εξεύρεση απογραφή και χρήση τους
- Διαλειτουργικότητα: η δυνατότητα συνδυασμού συνόλων χωρικών δεδομένων και τη δυνατότητα διάδρασης υπηρεσιών χωρίς επανειλημμένη παρέμβαση του χειριστή, ώστε να επιτυγχάνεται συνεκτικό αποτέλεσμα και να ενισχύεται η προστιθέμενη αξία των συνόλων δεδομένων και των υπηρεσιών
- Δικτυακή πύλη γεωγραφικών πληροφοριών INSPIRE: ιστοσελίδα ή ισοδύναμο μέσο που παρέχει πρόσβαση στα σύνολα και στις υπηρεσίες χωρικά δεδομένα
- Δημόσια αρχή: α) οποιαδήποτε κυβέρνηση ή άλλη δημόσια διοίκηση, συμπεριλαμβανομένων των δημόσιων συμβουλευτικών φορέων, σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο, β) οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που εκτελεί δημόσια διοικητικά καθήκοντα δυνάμει του εθνικού δικαίου, συμπεριλαμβανομένων ειδικών αρμοδιοτήτων, δραστηριοτήτων ή υπηρεσιών σχετικών με το περιβάλλον, και γ) οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που ασκεί καθήκοντα ή αρμοδιότητες δημόσιας αρχής ή παρέχει δημόσιες υπηρεσίες σχετικά με το περιβάλλον, υπό τον έλεγχο φορέα ή προσώπου που εμπίπτει στα στοιχεία α) ή β).

3.4 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ

Η οδηγία INSPIRE καλύπτει χωρικά δεδομένα τα οποία σχετίζονται με την έκταση που καταλαμβάνεται από τις χώρες της Ε.Ε. και παράγονται από τις εθνικές υπηρεσίες σε ηλεκτρονική μορφή και που καλύπτουν τα θεματικά επίπεδα που αναφέρονται στα παραρτήματα I, II και III. Καλύπτει επίσης δεδομένα που παράγονται από μη κρατικούς οργανισμούς, πάντα σε συμφωνία με τον φορέα που τα παράγει. Παράλληλα η οδηγία προσφέρει υπηρεσίες για τα δεδομένα αυτά.

Στην οδηγία καθορίζονται οι εκτελεστικές διατάξεις που αφορούν στις τεχνικές ρυθμίσεις για τη διαλειτουργικότητα και, εφόσον είναι εφικτό, την εναρμόνιση των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων. Κατά τη σύνταξη των εκτελεστικών διατάξεων, λαμβάνονται υπόψη οι σχετικές απαιτήσεις των χρηστών, οι υπάρχουσες πρωτοβουλίες και τα διεθνή πρότυπα για την εναρμόνιση των συνόλων χωρικών δεδομένων, καθώς επίσης η σκοπιμότητα και οι συγκρίσεις κόστους-ωφελείας. Εφόσον οργανισμοί που έχουν συσταθεί βάσει του διεθνούς δικαίου έχουν υιοθετήσει συναφή πρότυπα προκειμένου να εξασφαλίσουν διαλειτουργικότητα ή εναρμόνιση των συνόλων και των υπηρεσιών χωρικών δεδομένων, τα πρότυπα αυτά ενσωματώνονται, και τα υπάρχοντα τεχνικά μέσα μνημονεύονται, εάν είναι σκόπιμο, στις εκτελεστικές διατάξεις.

Οι εκτελεστικές διατάξεις της οδηγίας (που προβλέπονται στο άρθρο 7 παράγραφος 1) διατάξεις πραγματεύονται τα ακόλουθα ζητήματα χωρικών δεδομένων:

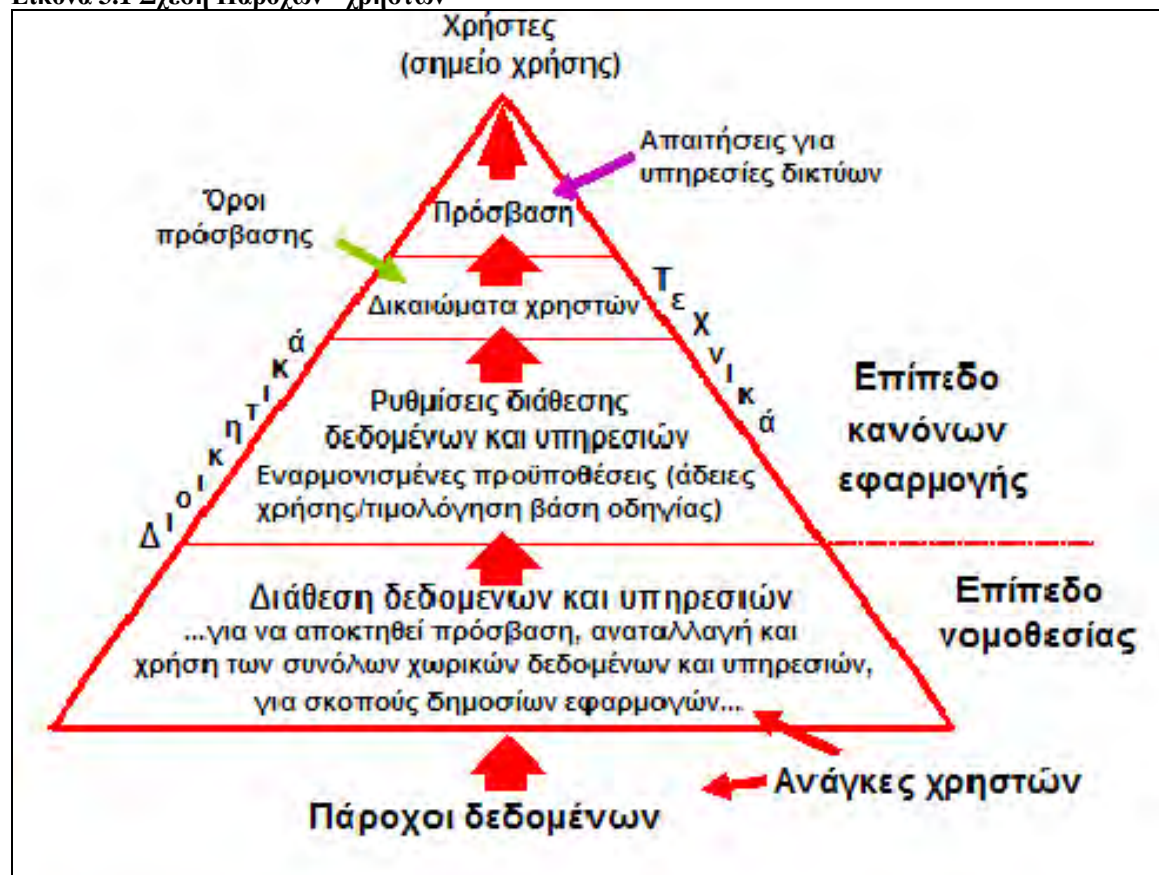
- α) ένα κοινό πλαίσιο για τη μονοσήμαντη αναγνώριση χωροαντικειμένων, στα οποία είναι δυνατόν να απεικονίζονται τα αναγνωριστικά που υπάρχουν δυνάμει των εθνικών συστημάτων προκειμένου να εξασφαλίζεται η μεταξύ τους διαλειτουργικότητα,
- β) τη σχέση μεταξύ χωροαντικειμένων,
- γ) τα βασικά χαρακτηριστικά και τα αντίστοιχα πολύγλωσσα γλωσσάρια που απαιτούνται συνήθως για τις πολιτικές που μπορεί να έχουν αντίκτυπο στο περιβάλλον,

δ) πληροφορίες σχετικές με τη χρονική συνιστώσα των δεδομένων,

ε) ενημέρωση των δεδομένων.

Κάθε κράτος μέλος θεσπίζει μέτρα για να εξασφαλίσει την κοινοχρησία των χωρικών δεδομένων, και αποκλείονται περιορισμοί και πρακτικά εμπόδια που ανακύπτουν σχετικά με την χρήση τους από το ευρύ κοινό. Παράλληλα τα κράτη μέλη μπορούν να χορηγούν άδειες επιβάλλουν τέλη στις δημόσιες αρχές, ή όργανα και τους οργανισμούς της κοινότητας που κάνουν χρήση των δεδομένων. Τα εν λόγω τέλη και οι άδειες πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με το στόχο της κοινοχρησίας και της εύκολης πρόσβασης, δηλαδή να έχουν το ελάχιστο αναγκαίο ύψος για να διασφαλίζεται η αναγκαία ποιότητα παροχής υπηρεσιών και δεδομένων μαζί με μια εύλογη απόδοση επένδυσης.

Εικόνα 3.1 Σχέση Παρόχων - χρηστών



Τέλος η οδηγία προβλέπει την δημιουργία και διαχείριση από την επιτροπή μιας δικτυακής πύλης (geoportal) Inspire σε κοινοτικό επίπεδο, στην οποία όλα τα κράτη μέλη θα έχουν πρόσβαση (πρόσφατο παράδειγμα, δημιουργία geoportal στη Γαλλία).

Ένα σημαντικό ζήτημα που τίθεται στην οδηγία Inspire είναι **τα μεταδεδομένα**, τα οποία είναι «πληροφορίες οι οποίες περιγράφουν σύνολα χωρικών δεδομένων και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων και καθιστούν δυνατή την εξεύρεση, την απογραφή και τη χρήση τους». Μέσω της οδηγίας θα εξασφαλίζεται ότι δημιουργούνται μεταδεδομένα για τα σύνολα και τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων και θα ενημερώνονται συνεχώς. Τα μεταδεδομένα θα πρέπει να περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με:

- τους όρους που ισχύουν για την πρόσβαση στα σύνολα και τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων και τη χρήση τους, και, ανάλογα με την περίπτωση, τα αντίστοιχα τέλη
- την ποιότητα και την εγκυρότητα των συνόλων χωρικών δεδομένων
- τις δημόσιες αρχές που είναι αρμόδιες για τη δημιουργία, τη διαχείριση, τη συντήρηση και τη διανομή των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων
- τους περιορισμούς πρόσβασης του κοινού και τους λόγους των περιορισμών αυτών.

Για τα σύνολα και τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων για τα οποία έχουν δημιουργηθεί μεταδεδομένα τα κράτη μέλη δημιουργούν και διαχειρίζονται κάποιες δικτυακές υπηρεσίες.

3.4.1 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΕΥΡΕΣΗΣ

Οι Υπηρεσίες Εξεύρεσης (Discovery Services) επιτρέπουν την αναζήτηση συλλογών χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών, καθώς και την αξιολόγηση και χρήση τους, με βάση τα μεταδεδομένα που έχουν δημιουργηθεί για τις συλλογές αυτές. Προκειμένου να καθίσταται δυνατή η ανεύρεση και αξιολόγηση δεδομένων και υπηρεσιών, είναι απαραίτητη η παροχή λειτουργικότητας στους χρήστες τόσο για τη διαχείριση όσο και για την αναζήτηση καταλόγων.

3.4.2 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ

Οι Υπηρεσίες Επισκόπησης (View Services) περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον την απεικόνιση, πλοήγηση και μεγέθυνση/σμίκρυνση συλλογών χωρικών δεδομένων, καθώς και την απεικόνιση του υπομνήματος και άλλων σχετικών πληροφοριών από τα αντίστοιχα μεταδεδομένα. Οι Υπηρεσίες Επισκόπησης παρέχουν λειτουργικότητα για την απόκτηση μεταδεδομένων υπηρεσιών, την απόδοση ενός χάρτη και την παροχή πληροφοριών για τα στοιχεία που εμφανίζονται στο χάρτη.

Οι Υπηρεσίες Επισκόπησης πρέπει να συμπεριλαμβάνουν τις παρακάτω παραμέτρους:

- Φύση των μεταδεδομένων
- Διαθεσιμότητα των μεταδεδομένων
- Γεωμετρία επισκόπησης πολλαπλών συλλογών χωρικών δεδομένων
- Μορφή εξόδου επισκόπησης πολλαπλών συλλογών χωρικών δεδομένων
- Χρονική διάσταση των δεδομένων
- Διαθεσιμότητα και διαχείριση του υπομνήματος
- Περιορισμοί στην πρόσβαση και το ηλεκτρονικό εμπόριο
- Πολυγλωσσία
- Επικοινωνία με τις εφαρμογές των πελατών

3.4.3 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Οι Υπηρεσίες Παράδοσης (Download Services) επιτρέπουν τη λήψη, καθώς και σε ορισμένες περιπτώσεις την άμεση πρόσβαση σε αντίγραφα συλλογών χωρικών δεδομένων ή τμημάτων αυτών. Πιο συγκεκριμένα, οι Υπηρεσίες Παράδοσης εξειδικεύονται στα παρακάτω:

- Λήψη μιας ή περισσότερων ολοκληρωμένων συλλογών χωρικών δεδομένων
- Λήψη τμήματος μιας ή περισσότερων συλλογών χωρικών δεδομένων
- Άμεση πρόσβαση σε πλήρεις συλλογές χωρικών δεδομένων ή τμημάτων αυτών (όπου αυτό έχει πρακτική εφαρμογή)

3.4.4 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ

Οι Υπηρεσίες Μετατροπής και Μετασχηματισμού (Transformation Services), επιτρέπουν το μετασχηματισμό συλλογών χωρικών δεδομένων με σκοπό την επίτευξη διαλειτουργικότητας μεταξύ τους. Οι Υπηρεσίες Μετατροπής και Μετασχηματισμού αφορούν κυρίως στις Υπηρεσίες Παράδοσης, όπου η επίτευξη διαλειτουργικότητας είναι ιδιαίτερα σημαντική. Πιο συγκεκριμένα, αναφέρονται σε υπηρεσίες δικτύου οι οποίες διευθετούνται στην υπηρεσία χωρίς ο χρήστης να έχει τον έλεγχο της μετάφρασης και οι οποίες καθιστούν δυνατή την μετατροπή της απεικόνισης ενός χάρτη (όπου η υπηρεσία μετασχηματισμού συνδυάζεται με την υπηρεσία επισκόπησης), τη μετάφραση μεταξύ σχημάτων ταξινόμησης-οντολογιών και το μετασχηματισμό συντεταγμένων σε διαφορετικά συστήματα αναφοράς.

3.4.5 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΆΛΛΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Οι Υπηρεσίες Ενεργοποίησης Άλλων Υπηρεσιών Χωρικών Δεδομένων (Invoke Services) επιτρέπουν στο χρήστη να θέσει σε λειτουργία τις υπηρεσίες που χρειάζεται. Οι υπηρεσίες αυτές ορίζουν τόσο την αναμενόμενη από την εκάστοτε χωρική υπηρεσία είσοδο και έξοδο των δεδομένων, καθώς και μια ροή εργασιών ή αλυσίδα υπηρεσιών (service chain) που συνδυάζουν πολλαπλές υπηρεσίες. Επιπλέον επιτρέπουν τον ορισμό της εξωτερικής διεπαφής διαδικτυακών υπηρεσιών. Οι υπηρεσίες αυτές θα επιτρέπουν την ενεργοποίηση μεμονωμένων υπηρεσιών χωρικών δεδομένων ή συνδυασμούς αυτών, τόσο σύγχρονους, όσο και ασύγχρονους, σε αλυσίδες υπηρεσιών μέσω μιας μηχανής ενορχήστρωσης (διαδικτυακών). Οι αλυσίδες υπηρεσιών εκφράζονται σε τυποποιημένη γλώσσα XML και μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο από εμπορικές μηχανές ενορχήστρωσης όσο και από μηχανές ενορχήστρωσης ανοιχτού λογισμικού από διαφορετικές πηγές. Μέσω της διάθεσής τους στο διαδίκτυο, οι υπηρεσίες αυτές θα επιτρέπουν στον ανθρώπινο χρήστη ή το λογισμικό εφαρμογής να εκτελούν υπηρεσίες χωρικών δεδομένων χωρίς να διαθέτουν ένα ΣΓΠ. Αυτό απαιτεί η εφαρμογή να μπορεί να ανευρίσκει την υπηρεσία, να συνδέεται με αυτήν και να την ενεργοποιεί. Ο συνδυασμός αυτών των υπηρεσιών με άλλες υπηρεσίες απαιτεί τον ακριβή ορισμό των αλληλεπιδράσεων μεταξύ τους. Η αλληλεπίδραση μεταξύ των υπηρεσιών που θα

ενεργοποιηθούν ορίζεται ως μια ροή εργασιών ή σύνθετη υπηρεσία χρησιμοποιώντας τυποποιημένη γλώσσα XML.

3.4.6 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ)

Προκειμένου να μη δημιουργηθούν προβλήματα σε σχέση με την εξουσιοδότηση και την άδεια χρήσης και με το ηλεκτρονικό εμπόριο χρειάζεται να δημιουργηθούν υπηρεσίες διαχείρισης δικαιωμάτων. Αυτές οι υπηρεσίες θα ονομάζονται οριζόντιες υπηρεσίες. Οι υπηρεσίες αυτές είναι απαραίτητες στην περίπτωση που απαιτείται γενικά τιμολόγηση και έγκριση αδειών. Ωστόσο ο βαθμός χρήσης αυτών των υπηρεσιών εξαρτάται από το μοντέλο λειτουργίας του κάθε Φορέα-κόμβου της ΕΥΓΕΠ, οπότε απαιτείται ένα ευέλικτο σχέδιο ολοκλήρωσης. Οι υπηρεσίες αυτές θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα των Geo Rights Management Services (GeoRM) που προτείνονται από το INSPIRE.

3.5 ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΧΩΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ INSPIRE

Η οδηγία ταξινομεί τις διαφορετικές θεματικές ενότητες των χωρικών πληροφοριών σε τρία χωριστά Παραρτήματα. Το κάθε παράρτημα, πέραν του ότι περιέχει σχετικά ομοειδείς θεματικές κατηγορίες δεδομένων, διακρίνεται και από διαφορετικές προθεσμίες για την εφαρμογή των απαιτήσεων της INSPIRE, καθώς και διαφορετικά επίπεδα αυστηρότητας για την εναρμόνιση.

| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Συστήματα συντεταγμένων 2. Συστήματα γεωγραφικού καννάβου 3. Τοπωνύμια 4. Διοικητικά όρια 5. Διευθύνσεις 6. Γεωτεμάχια κτηματολογίου | <ol style="list-style-type: none"> 1. Υψομετρία 2. Κάλυψη γης 3. Ορθοεικόνες 4. Γεωλογία |

| | |
|---|--|
| <p>7. Δίκτυα οδικών, σιδηροδρομικών, αεροπορικών και υδάτινων μεταφορών και οι αντίστοιχες υποδομές.</p> <p>8. Υδρογραφία</p> <p>9. Προστατευόμενες τοποθεσίες</p> | |
| <p>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Στατιστικές μονάδες 2. Κτίρια 3. Έδαφος 4. Χρήσεις γης 5. Ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια 6. Κυβερνητικές υπηρεσίες 7. Εγκαταστάσεις παρακολούθησης του περιβάλλοντος 8. Μεταποιητικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις 9. Εγκαταστάσεις γεωργικές και υδατοκαλλιέργειών 10. Κατανομή πληθυσμού - δημογραφία 11. Διαχείριση εκτάσεων/ περιορισμοί/ ζώνες που υπόκεινται σε ρυθμίσεις 12. Ζώνες φυσικών κινδύνων 13. Ατμοσφαιρικές συνθήκες 14. Μετεωρολογικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά 15. Ωκεανογραφικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά 16. Θαλάσσιες περιοχές 17. Βιο-γεωγραφικές περιφέρειες 18. Ενδιαιτήματα και βιότοποι 19. Κατανομή ειδών 20. Ενεργειακοί πόροι 21. Ορυκτοί πόροι | |

3.5.1 ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ INSPIRE

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

1 Συστήματα συντεταγμένων

Ορισμός: Είναι συστήματα που ορίζουν μονοσήμαντα κάθε χωρική πληροφορία στο χώρο ως σύνολο των συντεταγμένων (x,y,z) τους είτε και μέσω του γεωγραφικού πλάτους, γεωγραφικού τ μήκους και ύψους με βάση γεωδαιτικό οριζόντιο και κατακόρυφο σύστημα αναφοράς (datum).

Η συγκεκριμένη θεματική ενότητα έχει σκοπό να καθιερώσει ένα σύνολο προτύπων για πληροφορίες που αφορούν αντικείμενα ή φαινόμενα που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τη γη. Τα πρότυπα αυτά μπορούν να καθορίσουν για γεωγραφικές πληροφορίες, μεθόδους, εργαλεία και υπηρεσίες για τη διαχείριση των δεδομένων (συμπεριλαμβανομένου του ορισμού και της περιγραφής), την απόκτηση, την ανάλυση, την πρόσβαση, την παρουσίαση και την μεταφορά τέτοιων δεδομένων σε ψηφιακή ή ηλεκτρονική μορφή μεταξύ των διαφόρων χρηστών, συστημάτων και θέσεων.

2. Συστήματα γεωγραφικού Κανάβου

Ορισμός: Εναρμονισμένος κánaβος πολλαπλής ανάλυσης με ενιαίο σημείο αφετηρίας και τυποποιημένη θέση και μέγεθος των φατνίων του κανάβου. Ένας κánaβος που παρουσιάζει κατηγορίες πληροφοριών είναι ένα σύστημα από κανονικά και προσανατολισμένα πολύγωνα με γεωαναφορά και με συγκεκριμένο σχήμα και μέγεθος που τους αποδίδεται μια ιδιότητα.

Οι γεωγραφικοί κánaβοι αποτελούν ένα σύμφωνο, καθορισμένο και εναρμονισμένο δίκτυο κανάβου για όλη την Ευρώπη με συγκεκριμένη θέση και μέγεθος πολυγώνων του

κανάβου. Παραδείγματα για το μέγεθος των πολυγώνων αυτών μπορεί να είναι 10×10m, 100x100 m, 1x1 km, 16x16 km

3. Τοπωνύμια

Ορισμός: Τοπωνύμια εκτάσεων, περιοχών, τοποθεσιών, πόλεων, προαστίων, κωμοπόλεων ή οικισμών, ή οποιοδήποτε γεωγραφικό ή τοπογραφικό χαρακτηριστικό δημόσιου ή ιστορικού ενδιαφέροντος.

Πρόκειται για τοπωνύμια ή ονόματα θέσεων που περιγράφουν χαρακτηριστικά στην επιφάνεια της γης-μια τοποθεσία ή ένα τοπίο στην ξηρά ή και στην θάλασσα. Συχνά ο όρος τοπογραφική ονομασία χρησιμοποιείται για να δώσει έμφαση στην χωρική συσχέτιση με τις παρακείμενες τοπογραφικές οντότητες. Τα τοπωνύμια μπορούν να συσχετιστούν με διαφορετικά είδη χωρικών χαρακτηριστικών.

- Επιφανειακά χαρακτηριστικά (π.χ. γεωγραφικές περιοχές, λίμνες, δάση...)
- Γραμμικά χαρακτηριστικά (π.χ. ποτάμια, σιδηροδρομικές γραμμές, συνοριακές γραμμές...)
- Σημειακά χαρακτηριστικά (π.χ. τριγωνομετρικά σημεία, μνημεία, χωριά, κτήρια...)

4. Διοικητικές ενότητες

Ορισμός: Διοικητικές ενότητες που χωρίζουν περιοχές επί των οποίων κράτη μέλη έχουν ή/και ασκούν δικαιοδοτικά δικαιώματα σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο, χωρίζονται από διοικητικά όρια.

Οι επίσημες διοικητικές ενότητες θα οριστούν σύμφωνα με τα εσωτερικά διοικητικά επίπεδα του κάθε Κράτους Μέλους, και αναλόγως θα διαχωριστεί η περιοχή της κάθε χώρας σε ενότητες. Οι ενότητες θα διαχωρίζονται από διοικητικά όρια. Σύμφωνα με το τελικό κείμενο της Οδηγίας, δεν περιλαμβάνονται στην θεματική κατηγορία αυτή περιοχές απογραφής πληθυσμού, ταχυδρομικοί τομείς και γενικά εκτάσεις που αφορούν σε έναν συγκεκριμένο διοικητικό τομέα μόνο.

5. Διευθύνσεις

Ορισμός: Θέση ακινήτων με βάση τη διεύθυνση, συνήθως με όνομα οδού, αριθμό οικίας και ταχυδρομικό κώδικα.

Μια διεύθυνση είναι ένας κωδικός ή μια αφηρημένη έννοια που εκφράζει την αμετακίνητη θέση ενός σπιτιού, ενός εργασιακού χώρου ή ενός κτίσματος στην επιφάνεια της γης. Οι διευθύνσεις χρησιμοποιούνται για διάφορους σκοπούς όπως είναι η διανομή της αλληλογραφίας. Ο ορισμός των διευθύνσεων φαίνεται απλός- η πόλη, η οδός, ο αριθμός σπιτιού και συχνά ο ταχυδρομικός κωδικός. Όσο αφορά την ακίνητη περιουσία ένας αριθμός από διάφορα αντικείμενα μπορεί να αναγνωριστεί, όπως γεωτεμάχια, κτίσματα συμπεριλαμβανομένων και των διαμερισμάτων καθώς επίσης και υπηρεσίες κοινής ωφέλειας. Όσο αφορά τα κτίσματα τις περισσότερες φορές σχετίζονται με την διεύθυνση.

Στις αγροτικές περιοχές υπάρχουν κτίσματα χωρίς σαφή ταχυδρομική διεύθυνση, κάτι παρόμοιο συμβαίνει και στις αστικές περιοχές όσο αφορά τα κτίσματα κοινής ωφέλειας. Ο τρόπος καταγραφής των διευθύνσεων δεν είναι εναρμονισμένος στην Ευρώπη. Επιπλέον ορισμένα κινητά αντικείμενα που θα έπρεπε να έχουν διεύθυνση, όπως είναι τα τροχόσπιτα ή και τα πλωτά σπίτια, δεν έχουν.

6. Γεωτεμάχια κτηματολογίου

Ορισμός: Εκτάσεις που ορίζονται από κτηματολογικά μητρώα ή αντίστοιχες.

Ως γεωτεμάχιο προσδιορίζεται ένα μεμονωμένο τμήμα γης ή γενικότερα ένας όγκος στο χώρο που υπόκειται σε ομογενείς κανονισμούς ακίνητης περιουσίας (κυριότητα, βάρη, υποθήκες) και κάποιο πρόσωπο μπορεί να έχει κυριότητα (σε ποσοστό έως 100%).

7. Δίκτυα μεταφορών

Ορισμός: Δίκτυα οδικών, σιδηροδρομικών, αεροπορικών και υδάτινων μεταφορών και οι αντίστοιχες υποδομές. Περιλαμβάνονται οι συνδέσεις μεταξύ των διαφόρων δικτύων. Περιλαμβάνεται επίσης το διευρωπαϊκό δίκτυο μεταφορών, όπως ορίζεται στην απόφαση

αριθ. 1692/96/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Ιουλίου 1996, περί των κοινοτικών προσανατολισμών για την ανάπτυξη του διευρωπαϊκού δικτύου μεταφορών και στις μελλοντικές αναθεωρήσεις της εν λόγω απόφασης.

Το θεματικό επίπεδο των μεταφορών θα πρέπει να περιέχει ένα ακέραιο δίκτυο μεταφορών και σχετικά χαρακτηριστικά του, το οποίο είναι ενιαίο πέρα από τα συννοριακά όρια. Τα μεταφορικά δεδομένα περιλαμβάνουν τοπογραφικά χαρακτηριστικά σε σχέση με οδικά, σιδηροδρομικά, εναέρια και υδάτινα δίκτυα. Είναι σημαντικό ότι οι συσχετισμοί μεταξύ διαφορετικών δικτύων είναι καθιερωμένοι ως κυρίως σε τοπικό επίπεδο ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις σε έξυπνα συστήματα μεταφορών. Το δίκτυο μεταφορών θα πρέπει επίσης να αντανakλά τις μεταφορικές ροές ώστε να διευκολύνει τις πλοηγητικές υπηρεσίες. Η διαδρομή είναι μια αφηρημένη έννοια που περιγράφει τις χωρικές υπηρεσίες που προσφέρονται από ένα σύστημα μεταφορών. Οι γραμμές των λεωφορείων, οι ακτοπλοϊκές γραμμές, οι γραφικές οδικές διαδρομές αποτελούν παραδείγματα. Συνήθως τμήματα ή σύνδεσμοι των μεταφορικών συστημάτων έρχονται σε επαφή για να φτιάξουν μια διαδρομή, αλλά το καθένα από αυτά θα μπορούσε να υπάρξει σαν ένα ξεχωριστό δεδομένο. Θα πρέπει να διευκρινιστεί αν τέτοια δεδομένα θα περιέχονται στο θεματικό πεδίο ή όχι και πως οι υπηρεσίες της INSPIRE θα μπορούν να υποστηρίξουν αυτήν την πληροφορία.

8. Υδρογραφία

Ορισμός: Υδρογραφικά στοιχεία συμπεριλαμβανομένων θαλάσσιων περιοχών και όλων των άλλων υδάτινων σωμάτων και των αντικειμένων που σχετίζονται με αυτά καθώς και των λεκανών απορροής (basins, sub basins) που καταλήγουν στην θάλασσα και σε αυτά που καταλήγουν σε μια λίμνη ή ένα ποτάμι.

Τα υδρογραφικά δεδομένα περιλαμβάνουν επίγεια υδάτινα χαρακτηριστικά όπως: οι λίμνες, έλη, χείμαρροι, ποτάμια, ωκεανοί και ακτογραμμή. Καθένα από αυτά τα στοιχεία έχουν ως χαρακτηριστικό το όνομα και κωδικό. Τα υδρογραφικά χαρακτηριστικά θα πρέπει να συνιστούν ένα ενοποιημένο υδάτινο δίκτυο.

9 Προστατευόμενες Περιοχές

Ορισμός: Μια περιοχή που έχει σχεδιαστεί ή διοικείται σύμφωνα με την νομοθεσία της διεθνούς κοινότητας και των κρατών μελών ώστε αν τυγχάνει ειδικής αντικειμενικής προστασίας.

Πρόκειται για περιοχές με συγκεκριμένους σκοπούς προστασίας καθορισμένους από συγκεκριμένους διοικητικούς Φορείς. Πολλές από τις κατηγορίες προστασίας αναφέρονται στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος (π.χ. NATURA2000) αλλά μπορούν επίσης να αφορούν και άλλα αντικείμενα, όπως η πολιτιστική κληρονομιά.

Παράρτημα II

1. Υψομετρία

Ορισμός: Ψηφιακά υψομετρικά μοντέλα για χερσαίες εκτάσεις, εκτάσεις καλυπτόμενες από πάγους και ωκεανούς. Περιλαμβάνονται επίσης, η χερσαία υψομετρία, η βαθυμετρία, και οι ακτογραμμές.

Ως χερσαία υψομετρία θεωρούνται τα Ψηφιακά Μοντέλα Εδάφους, αλλά και απλοποιημένα δεδομένα όπως ισοϋψείς και υψομετρικά σημεία. Το υψόμετρο θα δίνεται βάσει του Ευρωπαϊκού κατακόρυφου συστήματος αναφοράς 2000, European Vertical Reference System 2000 (EVRS).

2 Κάλυψη γης

Ορισμός: Φυσική και βιολογική κάλυψη της γήινης επιφάνειας, όπου συμπεριλαμβάνονται τεχνητές εκτάσεις, γεωργικές εκτάσεις, δάση, (ημι-)φυσικές εκτάσεις, υγρά τοπία, υδατικά συστήματα.

Τα δεδομένα κάλυψης γης περιγράφουν τη φυσική ή βιολογική κατάσταση της γήινης επιφάνειας. Ως εκ τούτου διαφοροποιούνται από τα δεδομένα Χρήσεις Γης (Θεματική Ενότητα 4, Παράρτημα ΙΙΙ) που αναφέρονται στη χρήση της γήινης επιφάνειας. Η κάλυψη γης θα πρέπει να είναι ομοιογενής μεταξύ διαφορετικών τοποθεσιών της Ευρώπης, και η ταξινόμησή της θα πρέπει να ακολουθεί το πρόγραμμα CORINE Land Cover και το σύστημα ταξινόμησης χρήσεων γης, LCCS (Land Cover Classification System).

3 Ορθοεικόνες

Ορισμός: Γεωαναφερόμενα δεδομένα από εικόνες της επιφάνειας της γης, από δορυφόρους ή αερομεταφερόμενους αισθητήρες.

Πρόκειται για ορθομωσαϊκά με γεωαναφορά και βελτιωμένη εικόνα.

4 Γεωλογία

Ορισμός: Γεωλογικός χαρακτηρισμός με βάση τη σύσταση και δομή. Περιλαμβάνονται το μητρικό πέτρωμα, οι υδροφόροι ορίζοντες και η γεωμορφολογία.

Πρόκειται για πληροφορία που περιέχει βασική γνώση για τη φυσική και χημική σύνθεση και δημιουργία του υπεδάφους, συγκεκριμένων των πετρωμάτων και ιζημάτων και της δομής τους

Παράρτημα ΙΙΙ

1. Στατιστικές μονάδες

Ορισμός: Μονάδες διάδοσης ή χρήσης στατιστικών πληροφοριών.

Ουσιαστικά πρόκειται για ένα τμήμα διοικητικών περιοχών.

2. Κτίρια

Ορισμός: Γεωγραφική θέση κτιρίων.

Τα δεδομένα μπορούν να είναι είτε ένα σημείο που περιγράφει τη θέση ενός κτηρίου είτε το ίδιο το σχήμα του κτίριο. Συσχετίζονται με πληροφορία όπως μέγεθος, ιδιοκτήτης, ύψος κλπ. Ως κτίριο θεωρείται κάθε καλυπτόμενη κατασκευή που χρησιμοποιείται για την προστασία ανθρώπων, ζώων, αντικειμένων, ή την παραγωγή οικονομικών αγαθών. Συνήθως αποτελούν τμήμα του κτηματολογίου. Η διεύθυνση των κτιρίων δίνεται σε άλλο θεματικό επίπεδο της INSPIRE.

3. Έδαφος

Ορισμός: Χαρακτηρισμός εδάφους και υπεδάφους ανάλογα με το βάθος, την υφή, τη δομή και την περιεκτικότητα σε σωματίδια και οργανικά υλικά, το πετρώδες, τη διάβρωση και, κατά περίπτωση, τη μέση κλίση και την προβλεπόμενη χωρητικότητα αποθήκευσης νερού.

4. Χρήσεις γης

Ορισμός: Χαρακτηρισμός περιοχών ανάλογα με τη σημερινή και τη μελλοντική σχεδιαζόμενη λειτουργία τους ή τον κοινωνικοοικονομικό σκοπό τους (π.χ. αμιγώς οικιστική, βιομηχανική, εμπορική, γεωργική, δασική, αναψυχής).

Ο καθορισμός χρήσεων γης αποτελεί ένα γενικό εργαλείο χωρικού σχεδιασμού σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Στην θεματική κατηγορία αυτή μπορεί να περιλαμβάνεται πληροφορία απογραφής των υφιστάμενων χρήσεων γης, αλλά και πληροφορία του πώς προγραμματίζονται οι χρήσεις στο παρόν και στο μέλλον.

5. Ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια

Ορισμός: Γεωγραφική κατανομή της κυριαρχίας παθολογιών (αλλεργίες, καρκίνοι, αναπνευστικές ασθένειες, κ.λ.π.), πληροφορίες που καταδεικνύουν τις επιπτώσεις στην υγεία (βιοδείκτες, πτώση της γονιμότητας, επιδημίες) ή την ευεξία των ανθρώπων (κούραση, υπέρταση, κ.λ.π.) που συνδέονται άμεσα (ατμοσφαιρική ρύπανση, χημικές ουσίες, καταστροφή της στιβάδας του όζοντος, θόρυβος, κ.λπ.) ή έμμεσα (τρόφιμα, γενετικώς τροποποιημένοι οργανισμοί, κ.λ.π.) με την ποιότητα του περιβάλλοντος.

Το θεματικό επίπεδο θα εστιάσει σε:

- δεδομένα που περιγράφουν τη γεωγραφική κατανομή παθολογιών, της εξασφάλισης της ευεξίας των ανθρώπων και τυχόν άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά που αφορούν σε υγεία και ασφάλεια και αντιστοιχούν σε γεωγραφικές θέσεις.
- δεδομένα για αίτια και επιβλαβή στοιχεία
- δεδομένα ποιότητας του ανθρώπινου περιβάλλοντος που έχουν επιπτώσεις στην υγεία
- θέματα ασφαλείας
- υπηρεσίες προστασίας της υγείας.

6. Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας και κρατικές υπηρεσίες

Ορισμός: Περιλαμβάνονται εγκαταστάσεις υπηρεσιών κοινής ωφελείας, όπως η αποχέτευση, η διαχείριση αποβλήτων, ο ενεργειακός εφοδιασμός και η υδροδότηση, οι διοικητικές και κοινωνικές κρατικές υπηρεσίες, όπως οι δημόσιες διοικήσεις, οι χώροι πολιτικής προστασίας, τα σχολεία και τα νοσοκομεία.

Το θεματικό επίπεδο αυτό είναι ιδιαίτερα ευρύ και περιλαμβάνει:

- υπηρεσίες δικτύου (δίκτυα καυσίμων, φυσικού αερίου, ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρισμού, τηλεφωνικές γραμμές, δίκτυα δεδομένων, ψηφιακής τηλεόρασης κλπ)
- υπηρεσίες ενταφιασμού και διαχείρισης αποβλήτων (χώροι υγειονομικής ταφής, κέντρα διαχείρισης και καθαρισμού αποβλήτων, θαλάσσια κέντρα απόρριψης

αποβλήτων, παράνομες τοποθεσίες απόρριψης αποβλήτων, απόβλητα από εκσκαφές)

- υπηρεσίες προστασίας περιβάλλοντος (κτίρια διαχείρισης αποβλήτων, καθαρισμού βοθρολυμάτων)
- υπηρεσίες δημόσιας διοίκησης (αστυνομικά τμήματα, πυροσβεστικοί σταθμοί, κλπ)

7. Εγκαταστάσεις παρακολούθησης του περιβάλλοντος

Ορισμός: Η τοποθεσία και η λειτουργία των εγκαταστάσεων παρακολούθησης του περιβάλλοντος περιλαμβάνει την παρατήρηση και τη μέτρηση των εκπομπών, της κατάστασης των στοιχείων του περιβάλλοντος και άλλων παραμέτρων του οικοσυστήματος (βιοποικιλότητα, οικολογική κατάσταση της βλάστησης, κ.λ.π.) από τις δημόσιες αρχές ή για λογαριασμό τους.

Μπορούν να είναι μόνιμα σε μια θέση ή προσωρινά. Συνήθως αρκούν οι συντεταγμένες ενός σημείου για τον προσδιορισμό της θέσης τους.

8. Εγκαταστάσεις παραγωγής και βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Ορισμός: Τοποθεσίες βιομηχανικής παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων που καλύπτονται από την οδηγία 96/61/EK του Συμβουλίου, της 24ης Σεπτεμβρίου 1996, σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης, και εγκαταστάσεις υδροληψίας, εξόρυξης, χώροι αποθήκευσης.

Το κέντρα γεωργικής παραγωγής καλύπτονται από το επόμενο θεματικό επίπεδο, ενώ τα δίκτυα μεταφοράς ενέργειας και κέντρων προστασίας του περιβάλλοντος ανήκουν στη θεματική κατηγορία 6.

9. Γεωργικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας

Ορισμός: Γεωργικός εξοπλισμός και εγκαταστάσεις παραγωγής συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων άρδευσης, των θερμοκηπίων και των στάβλων).

Ως γεωργικές θεωρούνται οι εγκαταστάσεις όπου αναπτύσσεται ετήσια ή ολοετής σοδειά και εκτρέφονται ζώα. Εν γένει δεν περιλαμβάνονται δασοκομικές παραγωγές. Ως υδατοκαλλιέργειες θεωρούνται οι ιχθυοκαλλιέργειες, οι καλλιέργειες μυδιών και φυκιών, και τα κέντρα κατεργασίας των. Δεν περιλαμβάνονται εγκαταστάσεις όπου συλλέγονται ελεύθερα στο φυσικό τους περιβάλλον (αλιεία).

10. Κατανομή πληθυσμού - δημογραφία

Ορισμός: Γεωγραφική κατανομή του πληθυσμού, συμπεριλαμβανομένων των χαρακτηριστικών του πληθυσμού και των επιπέδων δραστηριοτήτων, ανά κάρναβο, περιοχή, διοικητική ενότητα ή άλλη ενότητα ανάλυσης.

11. Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς

Ορισμός: Εκτάσεις υπό διαχείριση, υπό ρύθμιση ή χρησιμοποιούμενες για αναφορά σε διεθνές, ευρωπαϊκό, εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Περιλαμβάνονται χώροι απόρριψης, προστατευμένες περιοχές γύρω από πηγές πόσιμου νερού, ζώνες ευάλωτες στη νιτρορρύπανση, κανονιστικά ρυθμιζόμενοι διάυλοι θαλάσσιας ή εσωτερικής ναυσιπλοΐας, περιοχές για τη βύθιση αποβλήτων, ζώνες προστασίας από τον θόρυβο, περιοχές όπου επιτρέπεται η μεταλλευτική έρευνα και εξόρυξη, διοικητικές περιοχές ποτάμιων λεκανών, σχετικές μονάδες αναφοράς και περιοχές διαχείρισης παράκτιας ζώνης.

Το θεματικό επίπεδο περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα ζωνών διαχείρισης, σε επίπεδο Ευρωπαϊκό, Εθνικό, υπερτοπικό και τοπικό. Από αυτές τις ζώνες εξαιρούνται οι Διοικητικές Ενότητες, οι οποίες περιέχονται σε προηγούμενο θεματικό επίπεδο.

12. Ζώνες φυσικών κινδύνων

Ορισμός: Χαρακτηρισμός ευάλωτων περιοχών ανάλογα με τους φυσικούς κινδύνους (όλα τα ατμοσφαιρικά, υδρολογικά, σεισμικά, ηφαιστειακά φαινόμενα και τα φαινόμενα καταστροφικών πυρκαγιών που, λόγω της θέσης, της σφοδρότητας και της συχνότητάς τους, είναι δυνατό να έχουν σοβαρές επιπτώσεις στην κοινωνία), π.χ. πλημμύρες, κατολισθήσεις και καθιζήσεις, χιονοστιβάδες, δασικές πυρκαγιές, σεισμοί, εκρήξεις ηφαιστείων.

Ως κίνδυνος ορίζεται κάθε ξαφνικό γεωλογικό ή ορεογραφικό φαινόμενο το οποίο θα προκαλέσει ζημιές σε ανθρώπους, οικονομία, παραγωγή και το περιβάλλον. Οι φυσικοί κίνδυνοι μπορεί να προκληθούν εξαιτίας έντονης κλιματικής επίδρασης, έντονης κλίσης, γεωλογικής ενεργητικότητας κ.α. Οι τεχνολογικοί κίνδυνοι οφείλονται σε ξαφνικές αστοχίες κατασκευών ή υπηρεσιών. Οι φυσικοί κίνδυνοι συνήθως προκαλούν και τεχνολογικούς κινδύνους. Περιπτώσεις συνεχούς εκπομπών ή ρύπανσης δεν θεωρούνται κίνδυνοι (δεν είναι ξαφνικό φαινόμενο). Ωστόσο συνεχείς εκπομπές μπορούν να θεωρηθούν κίνδυνοι εάν έτσι ξεκίνησαν. Για τους φυσικούς κινδύνους απαιτείται πληροφορία σχετική με την εμφάνισή τους: θέση, συχνότητα, περιοχή κάλυψης κλπ.

13. Ατμοσφαιρικές συνθήκες

Ορισμός: Φυσικές ιδιότητες της ατμόσφαιρας. Περιλαμβάνονται χωρικά δεδομένα βασιζόμενα σε μετρήσεις, σε μοντέλα ή σε συνδυασμό τους, καθώς και οι τοποθεσίες μετρήσεων.

Τα δεδομένα μπορεί να έχουν μορφή ισαριθμικών καμπυλών, ψηφιακά μοντέλα τιμών (TIN – GRID) ή άλλες χωρικές δομές. Βάσει του κύκλου που ακολουθείται συνήθως από την Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (EMY), στη θεματική κατηγορία περιλαμβάνονται τρία είδη δεδομένων:

- παρατηρήσεις και μετρήσεις τιμών (στο έδαφος, εναέριες ή θαλάσσιες)
- συνοπτική ανάλυση: ψηφιακό μοντέλο τιμών (άνεμος, θερμοκρασία, υγρασία κ.α.)
- πρόβλεψη: παρόμοιες δομές με τη συνοπτική ανάλυση, με προβλεπόμενες τιμές.

14. Μετεωρολογικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά

Ορισμός: Καιρικές συνθήκες και οι μετρήσεις τους: ατμοσφαιρικές κατακρημνίσεις, θερμοκρασία, εξατμισοδιαπνοή, ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου.

Στη θεματική κατηγορία αυτή θα περιλαμβάνονται υψηλής συχνότητας και λεπτομέρειας μετρήσεις για τον καιρό σε τοπικό επίπεδο (μέση στάθμη θαλάσσης, επιφανειακοί άνεμοι, επιφανειακή θερμοκρασία, θερμοκρασία δρόσου, καθίζηση, χιόνι, καιρικά μέτωπα, κάλυψη νεφών).

15. Ωκεανογραφικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά

Ορισμός: Φυσικές ιδιότητες των ωκεανών (ρεύματα, αλατότητα, ύψος κυμάτων, κλπ).

Οι μετρήσεις των φυσικών ιδιοτήτων μπορεί να έχουν δομή καμπύλων, σημείων ή 2.5D ψηφιακών μοντέλων. Τα δεδομένα από παρατηρήσεις δύνανται να περιλαμβάνουν:

- τηλεπισκοπικές μετρήσεις της θαλάσσιας επιφάνειας
- μετρήσεις από σηματοδούρες
- βαθυμετρικές παρατηρήσεις θερμοκρασίας από πλοία
- μετρήσεις θερμοκρασίας και αλατότητας από αργό που επιπλέει.

16. Θαλάσσιες περιοχές

Ορισμός: Φυσικές ιδιότητες των θαλασσών και των αλατούχων υδατικών συστημάτων, με υποδιαίρεση ανά περιοχές και υποπεριοχές με κοινά χαρακτηριστικά.

Ενώ το θεματικό επίπεδο 15 «Ωκεανογραφικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά» εστιάζει στις φυσικές ιδιότητες και τη γενική κίνηση των ωκεάνιων ρευμάτων, το παρόν θεματικό επίπεδο εστιάζει στις παράκτιες θαλάσσιες ζώνες, που συνήθως χαρακτηρίζονται ως «ενδιάμεσα ύδατα» (επιφανειακά ύδατα στις εκβολές ποταμών που είναι χαμηλής

περιεκτικότητας σε αλάτι) και ως «παράκτια ύδατα» (επιφανειακά ύδατα εντός ενός ναυτικού μιλίου από την υφαλοκρηπίδα, εκτός από περιπτώσεις όπου ξεκινούν τα «ενδιάμεσα ύδατα»).

17. Βιογεωγραφικές περιοχές

Ορισμός: Περιοχές σχετικώς ομοιογενών οικολογικών συνθηκών με κοινά χαρακτηριστικά.

Τα κοινά χαρακτηριστικά μιας τέτοιας περιοχής συνήθως αφορούν σε κλιματική, τοπογραφική και γεω-βοτανική πληροφορία. Σε αυτό το θεματικό επίπεδο περιλαμβάνονται και δεδομένα χαρτών βλάστησης.

18. Ενδιαιτήματα και βιότοποι

Ορισμός: Γεωγραφικές περιοχές που χαρακτηρίζονται από ειδικές οικολογικές συνθήκες, διαδικασίες, δομή και λειτουργίες (υποστήριξης της ζωής) οι οποίες στηρίζουν φυσικά τους οργανισμούς που ενδιαιτούν. Περιλαμβάνονται χερσαίες και υδάτινες εκτάσεις, διακρινόμενες ανάλογα με τα γεωγραφικά, αβιοτικά και βιοτικά χαρακτηριστικά τους, ανεξαρτήτως εάν είναι πλήρως φυσικές ή ημιφυσικές.

Τα ενδιαιτήματα και οι βιότοποι περιλαμβάνουν μόνο περιοχές που περικλείονται από φυσικά όρια και ταξινομούνται βάση της οικολογικής και φυσικής κατάστασής τους. Τα ενδιαιτήματα και βιότοποι που έχουν καθοριστεί ως προστατευόμενες περιοχές δεν περιλαμβάνονται σε αυτό το θεματικό επίπεδο αλλά στο θεματικό επίπεδο 9 του παραρτήματος Ι «Προστατευόμενες Τοποθεσίες», καθώς αντιπροσωπεύουν περιοχές που υπόκεινται σε διοικητικούς περιορισμούς και όχι περιοχές με οικολογικά καθορισμένα όρια.

19. Κατανομή ειδών

Ορισμός: Γεωγραφική κατανομή ειδών πανίδας και χλωρίδας, ανά κάνναβο, περιοχή, διοικητική ενότητα ή άλλη ενότητα ανάλυσης.

Τα δεδομένα του θεματικού επιπέδου αφορούν περισσότερο γενικευμένες διανομές ειδών σε διαφορετικές αναλύσεις και επίπεδα λεπτομέρειας παρά μεμονωμένες παρατηρήσεις. Πέρα από τα είδη, η θεματική κατηγορία περιλαμβάνει και οικογένειες ειδών.

20. Ενεργειακοί πόροι

Ορισμός: Ενεργειακοί πόροι, μεταξύ άλλων υδρογονάνθρακες, υδροηλεκτρική ενέργεια, βιοενέργεια, ηλιακή ενέργεια, αιολική ενέργεια, κλπ, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, πληροφοριών περί του βάθους και του ύψους όσον αφορά την έκταση του εκάστοτε πόρου. Ως ενεργειακός πόρος δεν θα πρέπει να χαρακτηρίζεται μόνο ο εν χρήση πόρος, αλλά και ο μη χρησιμοποιούμενος ενεργειακός πόρος.

21. Ορυκτοί πόροι

Ορισμός: Ορυκτοί πόροι, μεταξύ άλλων και μεταλλεύματα, βιομηχανικά μεταλλεύματα, κ.λ.π., συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, πληροφοριών περί του βάθους και του ύψους όσον αφορά την έκταση του εκάστοτε πόρου. Ομοίως πρέπει να περιληφθούν και μη χρησιμοποιούμενοι πόροι.

Ως δεδομένα για ορυκτούς πόρους μπορούν να θεωρηθούν:

- Τοποθεσίες συγκέντρωσης μεταλλευμάτων
- Τοποθεσίες συγκέντρωσης βιομηχανικών ορυκτών και πετρωμάτων (εκτός όσων χρησιμοποιούνται ως καύσιμα, άρα πηγές ενέργειας, ή βαρέων μετάλλων)
- Τοποθεσίες συγκέντρωσης άμμου, αμμοχάλικου και άλλων αποθεματικών υλικών

3.6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΚΡΑΤΩΝ ΜΕΛΩΝ

Η διετία 2007-2009 υπήρξε μεταβατική περίοδος για την ενσωμάτωση της Οδηγίας στο Εθνικό δίκαιο κάθε χώρας και θα αφορά σε όλα τα επίπεδα της διοικητικής διαίρεσης όπου υπάρχει θεσμοθετημένη αρμοδιότητα παραγωγής και διαχείρισης χωρικών δεδομένων.

Στο ίδιο χρονικό διάστημα θα πρέπει να οριστεί από κάθε χώρα ο δημόσιος φορέας που θα αποτελεί τον φορέα επαφής με την Ε.Ε και θα υποστηρίζεται από ένα συντονιστικό όργανο σε εθνικό επίπεδο. Αντικείμενο του εν λόγω φορέα είναι:

- η δημιουργία κόμβου, ηλεκτρονικού δικτύου και μεταδεδομένων. Παροχή τεχνικής δυνατότητας στους αρμόδιους φορείς να συνδεθούν ηλεκτρονικά με τον κεντρικό εθνικό κόμβο
- Μελέτη εφικτότητας και ανάλυση κόστους-οφέλους των προδιαγραφών διαλειτουργικότητας σε εθνικό επίπεδο και στη συνέχεια εναρμόνιση των δεδομένων προς τις προδιαγραφές του INSPIRE, των μεν νέων και επικαιροποιούμενων σε δύο χρόνια των δε άλλων σε επτά χρόνια
- Δημιουργία ενιαίας εθνικής πολιτικής διάθεσης σύμφωνα με τις αρχές του INSPIRE και κατοχύρωση πνευματικών δικαιωμάτων.

Όπου υπάρχει χρέωση για τα δεδομένα πρέπει να υπάρχουν εγκατεστημένες υπηρεσίες ηλεκτρονικού εμπορίου.

Από το 2010 και κάθε τρία χρόνια τα κράτη μέλη θα υποβάλλουν προς την Επιτροπή εκθέσεις προόδου του έργου και η επιτροπή από το 2014 και κάθε έξι χρόνια θα υποβάλλει συνολική έκθεση προς το Συμβούλιο και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο.

3.7 ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Η εφαρμογή της οδηγίας θα βασιστεί στις Εθνικές Υποδομές Χωρικών Δεδομένων των κρατών – μελών. Κατά συνέπεια κάθε χώρα υποχρεούται να αναπτύξει τη δική της υποδομή χωρικών δεδομένων. Για να είναι οι εθνικές αυτές υποδομές σύμφωνες με την οδηγία Inspire, είναι απαραίτητη η θέσπιση κάποιων κανόνων υλοποίησης (Implementation Rules- IR) τους οποίους κάθε χώρα πρέπει να ακολουθήσει. Οι Κανόνες Υλοποίησης αυτοί θεσμοθετήθηκαν από την Επιτροπή και είναι δεσμευτικοί στο σύνολό τους. Με την θέσπιση τους προάγεται η διαλειτουργικότητα μεταξύ χωρικών δεδομένων

τα οποία προέρχονται από διαφορετικούς φορείς συλλογής, παραγωγής και χρήσης γεωγραφικής πληροφορίας.

Η οδηγία προκειμένου να ορίσει το μοντέλο σύμφωνα με το οποίο θα δημιουργηθούν αυτοί οι κανόνες καθορίζει πέντε συστατικά τμήματα:

- Τα χωρικά δεδομένα των κρατών μελών, όπως αυτά περιγράφονται στα Παραρτήματα I, II, III της Οδηγίας.
- Τα μεταδεδομένα τους, η πληροφορία δηλαδή που θα περιγράφει και θα τεκμηριώνει τη χωρική πληροφορία.
- Οι δικτυακές υπηρεσίες και τεχνολογίες.
- Οι συμφωνίες μερισμού, πρόσβασης και χρήσης των χωρικών δεδομένων.
- Οι μηχανισμοί, μέθοδοι και διαδικασίες συντονισμού και παρακολούθησης της Υποδομής.

Για τα τρία πρώτα συστατικά τμήματα έχει καθοριστεί από μια ομάδα εργασίας εμπειρογνομόνων (Drafting Teams) η οποία θα ορίσει τους κανόνες υλοποίησης και θα κληθεί να λύσει τα προβλήματα που θα ανακύψουν. Δεδομένου όμως ότι η αρμοδιότητα των ομάδων εργασίας εμπειρογνομόνων είναι ο καθορισμός των γενικών κανόνων, αποφασίστηκε να δημιουργηθούν 34 θεματικές ομάδες εργασίας (Thematic Working Groups) οι οποίες θα ασχοληθούν ξεχωριστά με τον ορισμό και τα χαρακτηριστικά των 34 θεματικών πεδίων και θα προσαρμόσουν τις γενικές προδιαγραφές, ανάλογα με τα χωρικά δεδομένα του κάθε θεματικού πεδίου. Επιπλέον, οι θεματικές ομάδες εργασίας καλούνται να εντοπίσουν τις επικαλύψεις μεταξύ των θεματικών πεδίων και να αποφασίσουν ποιες μετατροπές χρειάζεται να γίνουν για να είναι σαφώς διαχωρισμένο το περιεχόμενο του κάθε θεματικού πεδίου από τα άλλα.

3.8 ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Τα κράτη μέλη επιβλέπουν την υλοποίηση και χρήση των οικείων υποδομών χωρικών δεδομένων. Τα αποτελέσματα της επίβλεψης αυτής γνωστοποιούνται στην Επιτροπή με έκθεση στην οποία περιγράφονται:

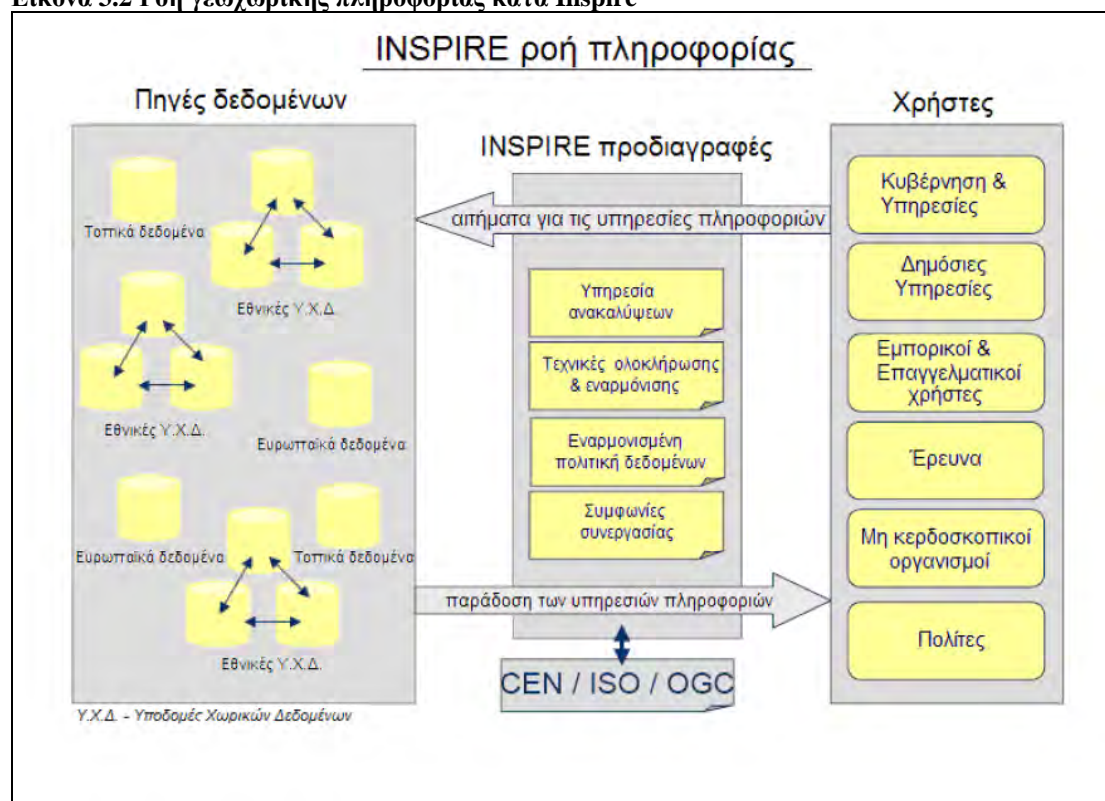
- Ο τρόπος συντονισμού των παρόχων του δημόσιου τομέα και των χρηστών χωρικών δεδομένων και των ενδιαμέσων φορέων, καθώς και περιγραφή της σχέσης με τους τρίτους και η οργάνωση της διασφάλισης ποιότητας,
- η συμβολή των δημόσιων αρχών ή τρίτων στη λειτουργία και τον συντονισμό της υποδομής χωρικών πληροφοριών,
- οι πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της υποδομής χωρικών πληροφοριών,
- πιθανές συμφωνίες ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ δημόσιων αρχών,
- το κόστος και τα οφέλη από την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας.

Τα μέτρα αυτής της οδηγίας θα πάρουν μια μορφή απόφασης της Επιτροπής (Commission) ή ως ένας νομικά δεσμευτικός κανονισμός σε όλα τα άτομα και τους οργανισμούς που τους οποίους αφορά. Τέλος η Επιτροπή (Commission) υποβοηθείται από μια άλλη επιτροπή η οποία αντιπροσωπεύει τα κράτη μέλη (“Comitology”).

3.9 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΔΗΓΙΑΣ

Στο παρόν κεφάλαιο θα παρουσιαστεί το τεχνικό αρχιτεκτονικό μοντέλο πάνω στο οποίο θα βασιστεί η εφαρμογή της οδηγίας Inspire. Στο παρακάτω διάγραμμα γίνεται μια σχηματική απεικόνιση της ροής της γεωπληροφορίας σύμφωνα με την οδηγία. Όπως φαίνεται ανάμεσα στους χρήστες και στους παρόχους παρεμβαίνει η οδηγία θέτοντας συγκεκριμένες προδιαγραφές και προσφέροντας διαδικτυακές υπηρεσίες που διευκολύνουν την πρόσβαση στα δεδομένα.

Εικόνα 3.2 Ροή γεωχωρικής πληροφορίας κατά Inspire

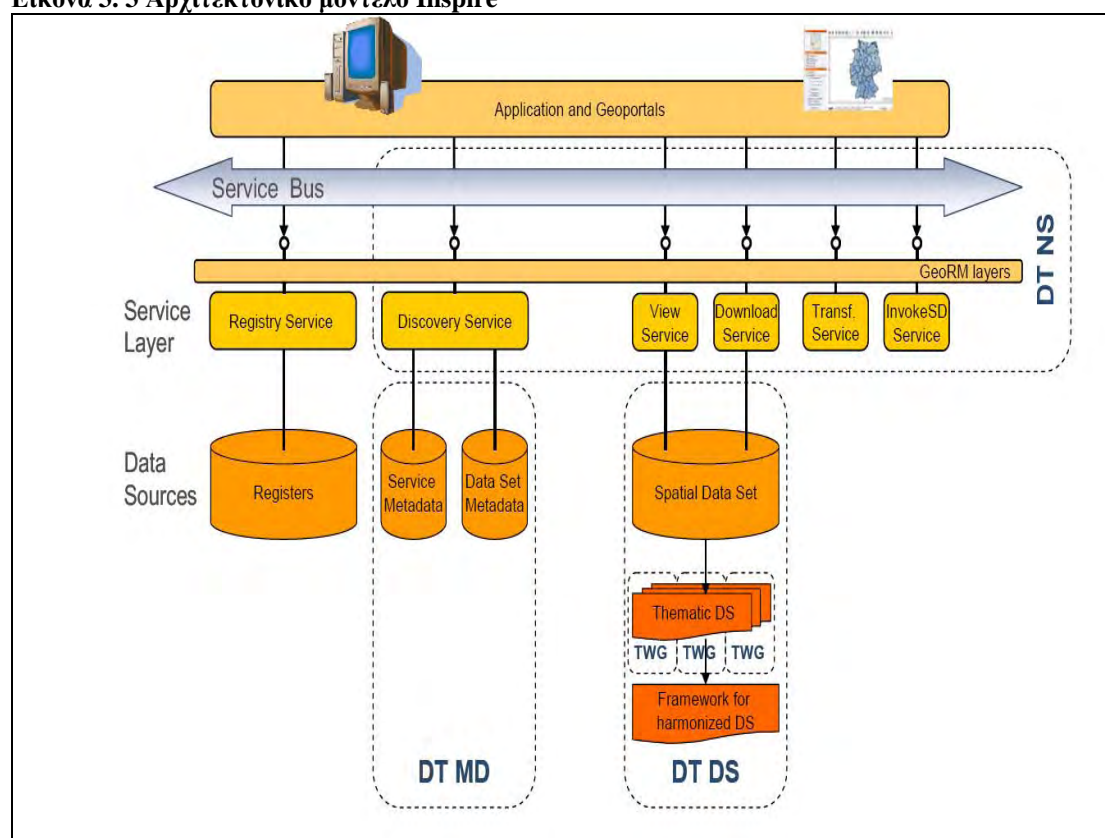


(πηγή: <http://inspire.jrc.ec.europa.eu>)

Κεντρικό σημείο είναι το περιεχόμενο της υποδομής που είναι τα σύνολα χωρικών δεδομένων. Η Ομάδα Εργασίας Τεχνικών Προδιαγραφών (DT DS Drafting Team Data Specifications) και οι Θεματικές Ομάδες Εργασίας (TWG – Thematic Working Groups) είναι υπεύθυνες για την δομή των δεδομένων. Όλα τα σύνολα δεδομένων συνοδεύονται από μεταδεδομένα που περιγράφουν τα εν λόγω δεδομένα και καθορίζονται από την

Ομάδα Εργασίας Μεταδεδομένων (DT MD – Drafting Team Metadata). Η πρόσβαση στις συλλογές δεδομένων και στα μεταδεδομένα κατά την οδηγία Inspire επιτυγχάνεται μέσω των Υπηρεσιών Χωρικών Δεδομένων που περιγράφονται στο Service layer του σχήματος οι οποίες θα αναπτυχθούν με την υλοποίηση της οδηγίας (Δικτυακές υπηρεσίες), ενώ υπεύθυνη για τις υπηρεσίες αυτές είναι η Ομάδα Εργασίας Δικτυακών υπηρεσιών (DT NS – Drafting Team Network Services).

Εικόνα 3. 3 Αρχιτεκτονικό μοντέλο Inspire



(πηγή: <http://www.inspire.jrc.ec.europa.eu>)

Όλες οι υπηρεσίες περιγράφονται από μεταδεδομένα υπηρεσιών (service metadata) έτσι ώστε να είναι υπάρχει η δυνατότητα χρήσης από χρήστες των υπηρεσιών της υποδομής. Για την προσθήκη οποιασδήποτε επιπλέον υπηρεσίας πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές των Κανόνων Υλοποίησης της DT NS, έτσι ώστε αυτή να αποτελέσει ενιαίο κομμάτι της υποδομής.

3.10 ΤΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Μετά τη συνεργασία με τους εμπειρογνώμονες των χωρών μελών και των ενδιαφερομένων φορέων η Επιτροπή υιοθέτησε στις 23 Ιουλίου 2004 την πρόταση πρωτοβουλίας Inspire. Οι εμπειρογνώμονες (Expert Groups) για την Ελλάδα, προτάθηκαν από τον Οργανισμό Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων και την Διεύθυνση Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ. Αφού προηγήθηκε η διαδικασία της Νομοθετικής διαβούλευσης, όπου η Επιτροπή συζητά με το Συμβούλιο και το Κοινοβούλιο για την τελική μορφή της πρότασης, ψηφίσθηκε στις 14 Μαρτίου 2007 η Κοινοτική Οδηγία Inspire (2007/2/EC). Η Οδηγία θεωρείται εν ισχύ από τις 15 Μαΐου 2007 και τα Κράτη-Μέλη οφείλουν να θέσουν σε ισχύ εθνικούς νόμους διατάγματα και διοικητικές πράξεις που να συμμορφώνονται και να ενσωματώνουν την Οδηγία έως την 31η Δεκεμβρίου του 2009.

Το χρονοδιάγραμμα χωρίζεται σε τρεις (3) φάσεις – ορόσημα: την προπαρασκευαστική (2005-2006), τη μεταβατική (2007-2008) και την φάση εφαρμογής (2009-2013). Σε όλες τις φάσεις η χρήση της διαβούλευσης θα συνοδεύεται από τη συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

3.10.1 Η ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΦΑΣΗ (2005-2006)

Κατά το διάστημα αυτό το οποίο είχε παραταθεί 2 χρόνια, συγκροτήθηκαν οι ομάδες εμπειρογνομόνων που είναι υπεύθυνες για τη σύνθεση των προσχεδίων των Κανόνων Υλοποίησης της οδηγίας INSPIRE. Οι εργασίες των ομάδων αυτών άρχισαν τον Οκτώβριο του 2005. Κάθε ομάδα εμπειρογνομόνων εκτελεί σειρά συναντήσεων, με σκοπό να εξετάσει τα υπάρχοντα χωρικά δεδομένα και μοντέλα που έχει το κάθε κράτος μέλος της Ε.Ε. και να παραδώσει σε μορφή Προσχεδίου τους Κανόνες Υλοποίησης του τμήματος της INSPIRE που την αφορά, ώστε το προσχέδιο να μελετηθεί, να αναθεωρηθεί και τελικά να γίνει επίσημη οδηγία – νόμος υποχρεωτικός για τα κράτη μέλη. Σημαντικό σε αυτή τη φάση είναι, εκτός από τις επιτροπές των εμπειρογνομόνων των χωρών, να συμμετάσχουν μέσω εκδήλωσης ενδιαφέροντος και διαβουλεύσεων όλοι

οι ενδιαφερόμενοι φορείς είτε είναι νομικά καθορισμένοι οργανισμοί για την παραγωγή γεωγραφικής πληροφορίας σε κάθε χώρα (Legally Mandated Organizations – LMOs) είτε είναι φορείς που χρησιμοποιούν τα χωρικά δεδομένα (Spatial Data Interest Communities – SDICs).

Κατά τη σύνθεση γενικών κανόνων υλοποίησης, προέκυψε πως οι γενικές προδιαγραφές δεδομένων και το γενικευμένο εννοιολογικό μοντέλο που θα προτεινόταν έπρεπε να υποστούν περαιτέρω εξειδίκευση, ώστε να ικανοποιούν τις ανάγκες των χρηστών και των εφαρμογών που αφορούν σε συγκεκριμένες θεματικές ενότητες των τριών Παραρτημάτων. Ως εκ τούτου, αποφασίστηκε ως συνέχεια της προπαρασκευαστικής φάσης να συντεθούν ειδικευμένες Ομάδες Εργασίας για καθένα από τα θεματικά επίπεδα των Παραρτημάτων. Οι ομάδες αυτές ονομάζονται Thematic Working Groups (TWGs), και η κάθε μία αποτελείται από επιστήμονες ειδικευμένους στο θεματικό επίπεδο που αναφέρονται και μόνο. Στόχος τους είναι να συγκεκριμενοποιήσουν τις γενικές προδιαγραφές για τα χωρικά δεδομένα της δικής τους θεματικής περιοχής. Σε πρώτη φάση σχηματίστηκαν, κατά προτεραιότητα, ομάδες για τις θεματικές περιοχές του Παραρτήματος I, των οποίων οι εργασίες ξεκίνησαν από την 15η Φεβρουαρίου 2008. Οι Θεματικές Ομάδες Εργασίας λειτουργούν υπό την αρωγή και καθοδήγηση της Data Specifications Drafting Team.

3.10.2 Η ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ (2007-2008)

Η οδηγία ισχύει μετά την αποδοχή της από το Συμβούλιο και το Κοινοβούλιο. Οι χώρες μέλη έχουν περίπου δύο (2) χρόνια για να εφαρμόσουν τις αρχές της στην εθνική τους Νομοθεσία. Σε αυτή τη φάση η Επιτροπή οργανώνει τους δικούς της μηχανισμούς, ενώ το ίδιο πρέπει να συμβεί στις χώρες μέλη, συμπεριλαμβανομένου του φορέα επικοινωνίας με την Επιτροπή. Μια από τις κύριες δραστηριότητες της φάσης αυτής είναι η αποδοχή των κανόνων υλοποίησης, με το χρονοδιάγραμμά τους.

Η Οδηγία INSPIRE απαιτεί την τυπική έγκριση των κανόνων υλοποίησης από την Επιτροπή με τη βοήθεια της διαδικασίας της Επιτροπολογίας. Για αυτό το σκοπό

δημιουργείται επιτροπή με αντιπροσώπους των χωρών. Εάν η πλειοψηφία των χωρών συμφωνήσει με τους κανόνες, τότε η διαδικασία τελειώνει. Αν όχι τότε το θέμα παραπέμπεται στο Συμβούλιο και το Κοινοβούλιο. Αν υπάρξει πλειοψηφία, η διαδικασία οριστικοποιείται. Αν όχι τότε οι κανόνες αναθεωρούνται. Τελικά η Οδηγία αποτελεί κανονισμό, ο οποίος πρέπει να εφαρμοστεί υποχρεωτικά από τα κράτη μέλη.

Στο διάστημα αυτό στην Ελλάδα δεν υπάρχει επίσημος φορέας επικοινωνίας με την Επιτροπή, η ενημέρωση είναι πολύ περιορισμένη.

3.10.3 Η ΦΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (2009-2013)

Από τη στιγμή που η οδηγία γίνεται αποδεκτή και ενσωματώνεται στην εθνική νομοθεσία μέσω νομοθετημάτων, υπουργικών αποφάσεων και εγκυκλίων ανάλογα με το νομοθετικό καθεστώς, τα κράτη-μέλη πρέπει να εφαρμόσουν τους κανόνες που αποφασίσθηκαν μέσα στο καθορισμένο διάστημα προκειμένου να υιοθετηθεί και να υλοποιηθεί η οδηγία.

Στην Ελλάδα η οδηγία έπρεπε να έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο από τις 15 Μαΐου 2009. Παρόλα αυτά η ενσωμάτωση της οδηγίας με την μορφή νομοσχεδίου έγινε στις 20 Σεπτεμβρίου 2010. Η μη έγκαιρη ενσωμάτωση της οδηγίας οδήγησε στην παραπομπή της χώρας στο Δικαστήριο Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. Παρά την ψήφιση του νόμου 3882 / 2010 ουσιαστικά η εφαρμογή των κανόνων υλοποίησης της οδηγίας δεν έχει ξεκινήσει αφού μόλις στα τέλη του Ιανουαρίου του 2011 έγινε η πρώτη συνεδρία της Εθνικής Επιτροπής Γεωπληροφορίας.

Ένα σημείο στο οποίο η Ελλάδα είναι συνεπής είναι η αναφορά που υποχρεούται κάθε κράτος μέλος να αποστέλλει στην επιτροπή INSPIRE της κοινότητας, την αναφορά σχετικά με την πρόοδο εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2007/2/EK (INSPIRE) στην Ελλάδα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 αυτής.

3.11 ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Η αξιοποίηση μιας συλλογής δεδομένων προϋποθέτει την «κατανόηση» των δεδομένων αυτών. Η τεκμηρίωση μιας συλλογής δεδομένων, έτσι ώστε αυτά να είναι αξιοποιήσιμα από τους χρήστες τους, επιτυγχάνεται μέσω μιας συνοδευτικής σειράς δεδομένων, τα οποία καλούνται μεταδεδομένα (metadata). Με άλλα λόγια, τα μεταδεδομένα αποτελούν τη σύνοψη ή περιγράφουν τα χαρακτηριστικά μιας συλλογής δεδομένων.

Ο όρος μεταδεδομένα (δεδομένα που περιγράφουν δεδομένα) έχει υιοθετηθεί τις τελευταίες δύο δεκαετίες και σχετίζεται συχνά με τις εφαρμογές του διαδικτύου. Όμως η έννοια των μεταδεδομένων έχει χρησιμοποιηθεί από πολύ παλαιότερα και εν γένει συνοδεύει κάθε οργανωμένη συλλογή δεδομένων.

Συγκεκριμένα, οι κατάλογοι των βιβλιοθηκών αποτελούν τα μεταδεδομένα των συλλογών που φιλοξενούν οι βιβλιοθήκες. Επίσης, το περιεχόμενο του υπομνήματος ενός παραδοσιακού έντυπου χάρτη (π.χ., συντάκτης και εκδότης του χάρτη, ημερομηνία έκδοσης, κλίμακα, ακρίβειες, σύμβολα, συστήματα αναφοράς συντεταγμένων, κλπ.) είναι τα μεταδεδομένα της πληροφορίας που μεταφέρει ο χάρτης. Σήμερα, τα ψηφιακά γεωγραφικά δεδομένα συνοδεύονται από μια σειρά μεταδεδομένων, τα οποία δίνουν έμφαση σε όλες τις διαστάσεις των γεωγραφικών οντοτήτων που περιγράφουν αυτά. Ο στόχος των μεταδεδομένων είναι διττός: (α) να υποστηρίζουν τους χρήστες να εντοπίσουν το σετ των δεδομένων που πληροί τις ανάγκες της εκάστοτε εφαρμογής, και (β) να καθορίζουν τις διαδικασίες της βέλτιστης αξιοποίησης των αντίστοιχων δεδομένων από τους χρήστες. Όταν τα μεταδεδομένα έχουν δημιουργηθεί σωστά και με πληρότητα, απαντούν μεταξύ άλλων τις ακόλουθες ερωτήσεις που αφορούν στα δεδομένα:

- Ποιος τα δημιούργησε;
- Ποιος τα συντηρεί;
- Πότε συλλέχθηκαν;
- Πότε δημοσιεύθηκαν;
- Πού είναι η γεωγραφική τους θέση;
- Ποιο είναι το περιεχόμενό τους; Η δομή τους;
- Για ποιο λόγο δημιουργήθηκαν αυτά;
- Πώς παράχθηκαν;

Τα μεταδεδομένα οργανώνονται σε τρία επιμέρους επίπεδα:

1. *Μεταδεδομένα διαπίστωσης* (discovery metadata): Εδώ περιλαμβάνονται γενικές πληροφορίες για την αντίστοιχη συλλογή των δεδομένων, που επιτρέπουν σε ένα χρήστη να διαπιστώσει αν η συλλογή αυτή σχετίζεται με (μπορεί ενδεχομένως να υποστηρίξει) τις ανάγκες της εφαρμογής.
2. *Μεταδεδομένα διερεύνησης* (exploration metadata): Εδώ περιλαμβάνονται περισσότερες λεπτομέρειες για την αντίστοιχη συλλογή των δεδομένων, και δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να διερευνήσει σε ποιο βαθμό η συλλογή πληροί τις ανάγκες της εφαρμογής.
3. *Μεταδεδομένα αξιοποίησης* (exploitation metadata): Εδώ περιλαμβάνονται οδηγίες για την πρόσβαση στη συλλογή των δεδομένων, καθώς και υποδείξεις για την αποθήκευση, χρήση και συντήρηση της. Πληροφορίες όπως το λεξικό δεδομένων, το σχήμα των δεδομένων, το σύστημα αναφοράς συντεταγμένων, κλπ., εντάσσονται σε αυτό το επίπεδο.

3.11.1 ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Τα μεταδεδομένα μιας συλλογής δεδομένων μπορούν να ακολουθούν ή όχι μια τυποποίηση. Τα τελευταία χρόνια επιδιώκεται όλο και ευρύτερα η υιοθέτηση ενός προτύπου, βάσει του οποίου εκφράζονται οι δομές και οι ορισμοί των μεταδεδομένων. Το βασικό πλεονέκτημα της χρήσης προτύπων μεταδεδομένων είναι ότι οδηγούν σε μια συνεπή και πλήρη περιγραφή της αντίστοιχης συλλογής δεδομένων. Η περιγραφή αυτή με τη σειρά της επιτρέπει την άμεση αναγνώριση του περιεχομένου της αντίστοιχης συλλογής δεδομένων από τους χρήστες, και διευκολύνει τη σύγκριση μεταξύ συλλογών δεδομένων.

Το τελευταίο καιρό έχουν αναπτυχθεί αρκετά πρότυπα στην ανάπτυξη μεταδεδομένων γεωχωρικών δεδομένων. Ορισμένα από αυτά είναι εξειδικευμένα και αφορούν συγκεκριμένες εφαρμογές γεωεπιστημών πχ κτηματολόγιο, χαρτογραφία, μεταφορές,

κλπ. Η διεθνής κοινότητα ωστόσο— μέσω του International Organization of Standards (ISO) - έχει αποδεχθεί ένα διεθνές πρότυπο μεταδεδομένων το ISO 19115. Κάθε χώρα μπορεί να δημιουργήσει τη δική της παραλλαγή, η οποία καλείται *προφίλ* (profile) στο ISO 19115, αρκεί να συμπεριλάβει μια σειρά από υποχρεωτικά στοιχεία (core elements). Επιπλέον, για την υποστήριξη των αναγκών εξειδικευμένων εφαρμογών έχει προβλεφθεί και η επέκταση του ISO 19115 (στο πρότυπο περιγράφονται αναλυτικά οι κανόνες και η μεθοδολογία επέκτασης, ενώ παράλληλα παραθέτονται αναλυτικά παραδείγματα).

Η FGDC (Federal Geographic Data Committee) των ΗΠΑ όπως και άλλες επιτροπές σε χώρες της Δ. Ευρώπης, του Καναδά και της Αυστραλίας έχουν αναπτύξει ή βρίσκονται σε στάδιο ανάπτυξης ενός εθνικού προφίλ του ISO 19115. Ειδικότερα, υιοθετούν το ISO 19139, που αφορά στην υλοποίηση του ISO 19115 στη γλώσσα XML (eXtensible Markup Language). Επίσης, σύμφωνα με την πρόταση της ομάδας εργασίας Reference Data and Metadata Group (2002) της πρωτοβουλίας INSPIRE, κάθε χώρα οφείλει να αναπτύξει ένα εθνικό προφίλ συμβατό με το ISO 19115 για τα εθνικά δεδομένα που θα διαθέσει. Πρόσφατα η ομάδα εργασίας Data Specifications Drafting Team αξιολογώντας τις θεματικές κατηγορίες (topic categories) του ISO 19115 αποφάνθηκε ότι δεν ικανοποιούν τις προτεραιότητες του INSPIRE, οπότε προχώρησε στην υιοθέτηση μιας νέας κατηγοριοποίησης με θέματα και υπο-θέματα.

Στην Ελλάδα δεν έχει ακόμη ξεκινήσει μια συντονισμένη προσπάθεια προς αυτήν την κατεύθυνση. Κάποιοι αρχικοί προβληματισμοί έχουν εκφραστεί από την ομάδα εργασίας της HellasGIs, την ομάδα για το έργο υποστήριξης της Ε.Υ.Γε.Π. (ως ένα οριζόντιο έργο του μέτρου 2.4 του ΕΠ ΚτΠ), και την ομάδα εργασίας του Τ.Ε.Ε. για την πρωτοβουλία INSPIRE. Η μελέτη και πιθανά δημιουργία ενός πιλοτικού προφίλ για την Ελλάδα αποτελεί μια ενδιαφέρουσα δράση για το άμεσο μέλλον.

3.11.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το ISO 19115 ορίζει ένα εκτενές σύνολο *στοιχείων μεταδεδομένων* (metadata elements). Τα στοιχεία αυτά διαχωρίζονται σε υποχρεωτικά και προαιρετικά.

Τα υποχρεωτικά στοιχεία έχουν ως στόχο να απαντήσουν στις ακόλουθες ερωτήσεις:

- Υπάρχει σετ δεδομένων για ένα ειδικό θέμα; (ερώτηση τύπου “what”)
- Υπάρχει σετ δεδομένων για μια συγκεκριμένη περιοχή; (ερώτηση τύπου “where”)
- Υπάρχει σετ δεδομένων για μια συγκεκριμένη ημερομηνία ή χρονική περίοδο; (ερώτηση τύπου “when”)
- Ποιο είναι το σημείο αναφοράς/επαφής για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν στο σετ των δεδομένων; (ερώτηση τύπου “who”)

Τα υποχρεωτικά μεταδεδομένα είναι τα ακόλουθα επτα:

- Τίτλος των δεδομένων (dataset title)
- Χρονόσημα των δεδομένων (dataset reference date)
- Γλώσσα των δεδομένων (dataset language)
- Θέμα των δεδομένων (dataset topic category)
- Σύνοψη των δεδομένων (abstract describing the dataset)
- Σημείο αναφοράς των μεταδεδομένων (metadata point of
- Χρονόσημο των μεταδεδομένων (metadata data stamp)

Τα προαιρετικά στοιχεία, τα οποία αυξάνουν την διαδραστικότητα και επιτρέπουν στους χρήστες να κατανοήσουν – χωρίς ασάφειες – το περιεχόμενο του αντίστοιχου σετ των δεδομένων.

Τα προαιρετικά στοιχεία μεταδεδομένων (optional metadata elements) κατά ISO 19115 είναι τα ακόλουθα έντεκα. Από αυτά τα οκτώ πρώτα αφορούν στα αντίστοιχα δεδομένα, ενώ τα υπόλοιπα τρία αφορούν στο σετ των μεταδεδομένων καθαυτό:

- Υπεύθυνος των δεδομένων (dataset responsible party)
- Χωρική ανάλυση των δεδομένων (spatial resolution of the dataset)
- Μορφή διάθεσης των δεδομένων (distribution format)

- Πρόσθετες πληροφορίες των δεδομένων, που αφορούν στην 3η-διάσταση του χώρου ή στη χρονική μεταβολή αυτών (additional extent information for the dataset – vertical and temporal)
- Τύπος χωρικής αναπαράστασης (spatial representation type)
- Σύστημα αναφοράς των δεδομένων (reference system)
- Πηγή και ποιότητα των δεδομένων (lineage)
- Διαθεσιμότητα των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο (on-line resources)
- Ταυτοποίηση του αρχείου των μεταδεδομένων (metadata file identifier)
- Τυποποίηση των μεταδεδομένων (metadata standard name)
- Έκδοση της τυποποίησης των μεταδεδομένων (metadata standard version)

3.11.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ISO 19115

Το ISO 19115 προβλέπει τις ακόλουθες *κατηγορίες θεμάτων* (topic categories) για την ταξινόμηση και πρόσβαση στη θεματική πληροφορία σε σύνολα γεωγραφικών δεδομένων:

- farming (ανατροφή ζώων και καλλιέργεια φυτών)
- biota (χλωρίδα και πανίδα σε φυσικό περιβάλλον)
- boundaries (συνοριακές γραμμές)
- climatologyMeteorologyAtmosphere (διαδικασίες και φαινόμενα της ατμόσφαιρας)
- economy (οικονομικές δραστηριότητες)
- elevation (υψομετρία – βαθυμετρία)
- environment (περιβαλλοντικοί πόροι και προστασία)
- geoscientificInformation (πληροφορίες που αναφέρονται στις γεωεπιστήμες)
- health (υγεία, υπηρεσίες υγείας, οικολογία και ασφάλεια)
- imageryBaseMapsEarthCover (χάρτες υποβάθρου)
- intelligenceMilitary (στρατιωτικές βάσεις, δομές και δραστηριότητες)
- inlandWaters (ηπειρωτικά υδρολογικά συστήματα και χαρακτηριστικά)
- location (πληροφορίες εντοπισμού και υπηρεσίες)
- oceans (γνωρίσματα και χαρακτηριστικά αλμυρών υδάτων)

- planningCadastre (πληροφορίες για δράσεις και μελλοντική εκμετάλλευση της γης)
- society (χαρακτηριστικά της κοινωνίας και του πολιτισμού)
- structure (ανθρωπογενείς δομές)
- transportation (συστήματα μεταφορών ανθρώπων και αγαθών)
- utilitiesCommunication (ενέργεια, συστήματα υδάτων και απορριμμάτων, υποδομές και υπηρεσίες επικοινωνιών)

3.11.4 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ INSPIRE

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, οι θεματικές κατηγορίες κατά ISO 19115 δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις του INSPIRE. Το INSPIRE προβλέπει τις ακόλουθες κατηγορίες θεμάτων (topic categories) για την ταξινόμηση και πρόσβαση στη θεματική πληροφορία σε σύνολα γεωγραφικών δεδομένων:

- Geographical location (γεωγραφική θέση)
- Administrative units (διοικητικές μονάδες)
- Properties, buildings and addresses (ιδιοκτησίες, κτίρια, διευθύνσεις)
- Elevation (υψομετρία, βαθυμετρία και ακτογραμμή)
- Geo-physical environment (γεωφυσικό περιβάλλον)
- Land surface (εδαφοκάλυψη, ορθοφωτογραφίες)
- Transport (μεταφορές, δίκτυα – υπηρεσίες)
- Utilities and facilities (εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας)
- Society and population (χωροταξία, πολεοδομία, υγεία, πολιτισμός και πληθυσμός)
- Area regulation (χρήσεις γης και προστατευμένες ζώνες)
- Air and climate (ατμόσφαιρα και κλίμα)
- Water bodies/Hydrography (υγρές μάζες, υδρογραφία)
- Ocean and seas (ωκεανοί και θάλασσες)
- Biota/biodiversity (βιοποικιλότητα, χλωρίδα, πανίδα, καλλιέργειες)
- Natural resource (φυσικοί πόροι)
- Natural and technological risks (φυσικοί και τεχνολογικοί κίνδυνοι)

- Areas under anthropogenic stress (περιοχές υπό ανθρωπογενή κίνδυνο)

3.11.5 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Πρόσφατα έχουν αναπτυχθεί μια σειρά από εργαλεία τα οποία υποστηρίζουν την δημιουργία, την αξιολόγηση της δομής (validation) και τη διάχυση των μεταδεδομένων βάσει ενός ευρέως διαδεδομένου προτύπου (π.χ., GSDGM, ISO 19115, κά.). Από την άλλη πλευρά, κανένα εργαλείο δεν μπορεί να εγγυηθεί την ορθότητα των μεταδεδομένων, η οποία πρέπει να ελέγχεται από τους δημιουργούς τους.

Ορισμένα από τα πιο δημοφιλή εργαλεία για δημιουργία μεταδεδομένων είναι τα ακόλουθα:

- ArcCatalog: Η εφαρμογή ArcCatalog της ESRI οργανώνει και διαχειρίζεται γεωγραφικές πληροφορίες, όπως χάρτες, μοντέλα, μεταδεδομένα και υπηρεσίες. Περιλαμβάνει φύλλα (stylesheets) για ποικίλες μορφές/τυποποιήσεις μεταδεδομένων και επιτρέπει την αυτόματη δημιουργία και ενημέρωση χωρικών αντικειμένων και γνωρισμάτων.
- GeoMedia Catalog: Αναπτύχθηκε από την Intergraph (GeoMedia v6.0) και επιτρέπει την δημιουργία μεταδεδομένων, ενώ παράλληλα διαθέτει μια πλούσια συλλογή εργαλείων για την επεξεργασία των μεταδεδομένων, την αναζήτησή τους, και τη διάχυσή τους. Υποστηρίζει μεταξύ άλλων τα πρότυπα GSDGM και ISO 19115, 19139.
- ArcView® Metadata Collector: Διατίθεται από την NOAA Coastal Services Center. Είναι μια απλή στη χρήση εφαρμογή που επιτρέπει στους χρήστες του λογισμικού ArcView 3.x να δημιουργήσουν μεταδεδομένα συμβατά με το πρότυπο GSDGM. Διατίθεται δωρεάν.
- M3Cat: Αναπτύχθηκε από την Intelec και δημιουργεί μεταδεδομένα βάσει των προτύπων GSDGM και ISO 19115. Επιτρέπει επίσης – μέσω συναρτήσεων – την εισαγωγή άλλων προτύπων ή/και γλωσσών (εκτός της Αγγλικής). Διατίθεται δωρεάν.

- Metavist 2005: Αναπτύχθηκε από την USDA Forest Service North Central Research Station και αποτελεί μια εφαρμογή δημιουργίας μεταδεδομένων συμβατών με το GSDGM σε μορφή XML. Διατίθεται δωρεάν.
- Metascribe: Αναπτύχθηκε από την NOAA Coastal Services Center και αποτελεί μια εφαρμογή δημιουργίας μεταδεδομένων συμβατών με το GSDGM. Είναι πολύ εύχρηστο για δημιουργία συλλογών με παρόμοιες εγγραφές. Δε συνίσταται όταν υπάρχουν λιγοστές επαναλήψεις στις εγγραφές των δεδομένων. Διατίθεται δωρεάν.
- SMMS: Αναπτύχθηκε από την Intergraph. Υποστηρίζει την αυτόματη δημιουργία και διάχυση μεταδεδομένων που αφορούν τα γεωγραφικά δεδομένα των θεματικών επιπέδων μιας εφαρμογής Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS).

3.12 ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ

Για την εφαρμογή της οδηγίας INSPIRE τα κράτη μέλη θα πρέπει να λάβουν τόσο νομοθετικά όσο και μη νομοθετικά μέτρα, δηλαδή μέτρα οργανωτικής ή πρακτικής φύσεως. Η οδηγία αποτελεί οριζόντιο μέτρο το οποίο καλύπτει ευρύ φάσμα διαφορετικών υπηρεσιών και πιθανόν να επηρεάσει σημαντικό αριθμό εθνικών νόμων και ρυθμίσεων.

Για το λόγο αυτό και σε ότι αφορά τη νομοθεσία μεταφοράς της οδηγίας, τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξετάσουν το ενδεχόμενο θέσπισης συνδυασμού ειδικών και οριζόντιων νομοθετικών μέτρων, τα οποία πιθανόν θα περιλαμβάνουν τροποποίηση υφιστάμενων νόμων, καθώς και έκδοση νέας ειδικής νομοθεσίας και ενός οριζόντιου νόμου «πλαισίου» εφαρμογής

Βάσει της νομολογίας του Δικαστηρίου Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΔΕΚ), είναι σαφές ότι *«τα κράτη μέλη οφείλουν, προκειμένου να διασφαλίζουν την πλήρη εφαρμογή των οδηγιών, όχι μόνο νομικώς αλλά και στην πράξη, να προβλέπουν την ύπαρξη σαφούς νομικού*

πλαισίου στον συγκεκριμένο τομέα» ώστε να καθίσταται δυνατό «στους ιδιώτες να γνωρίζουν τα δικαιώματά τους και να τα προβάλλουν ενώπιον των εθνικών δικαστηρίων». Τούτο σημαίνει ότι τα κράτη μέλη πρέπει να προβλέψουν εθνικές διατάξεις δεσμευτικής φύσεως, έτσι ώστε οι πάροχοι και οι αποδέκτες υπηρεσιών να μπορούν να προβάλλουν τα δικαιώματα που τους παρέχει η οδηγία INSPIRE.

Ορισμένες από τις εν λόγω διατάξεις μπορούν να εφαρμοστούν μέσω τροποποιήσεων υφιστάμενων νομοθετημάτων ή τροποποιώντας εθνικά νομοθετικά μέτρα που αφορούν διοικητικές διαδικασίες. Στην Ελλάδα ωστόσο επιλέχθηκε – ορθώς - η έκδοση νέου οριζόντιου νομοθετικού σχεδίου.

Ορισμένες από τις διατάξεις της οδηγίας πρέπει να εφαρμοστούν μέσω της θέσπισης κατάλληλων διοικητικών ρυθμίσεων και διαδικασιών. Κάτι τέτοιο ισχύει για τη δημιουργία ενιαίων κέντρων εξυπηρέτησης και ηλεκτρονικών διαδικασιών. Αφορά επίσης την οργάνωση του προσδιορισμού και της αξιολόγησης της νομοθεσίας, στην οποία τα κράτη μέλη πρέπει να προβούν προτού αποφασίσουν αν πρέπει να τροποποιήσουν ή να καταργήσουν νομοθετικά μέτρα.

Επιπλέον η οδηγία υποχρεώνει τα κράτη μέλη να ενθαρρύνουν για τη συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα με την παροχή κινήτρων μέσω πρακτικών ρυθμίσεων σε επαγγελματίες και ενώσεις επαγγελματιών, αλλά και να απλουστεύσουν τις διοικητικές διαδικασίες, να δημιουργήσουν «κέντρα ενιαίας εξυπηρέτησης» ως μοναδικούς συνομιλητές των παρόχων υπηρεσιών, να προβλέψουν τη δυνατότητα διεκπεραίωσης διαδικασιών εξ αποστάσεως και με ηλεκτρονικά μέσα, και να καταστήσουν ευχερώς προσβάσιμες στους παρόχους και τους αποδέκτες υπηρεσιών τις πληροφορίες για τις εθνικές απαιτήσεις και διαδικασίες.

3.12.1 ΝΟΜΟΣ 3882 – ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2007/2/ΕΚ

Στις 20 Σεπτεμβρίου του 2010 μετά από δημόσια διαβούλευση ψηφίζεται ο νόμος υπ' αριθμόν 3882 με σκοπό την εναρμόνιση της ευρωπαϊκής οδηγίας Inspire με το ελληνικό δίκαιο. Με το νόμο αυτό θεσπίζονται γενικές αρχές, κανόνες μέτρα και διαδικασίες που

αποσκοπούν στην ενιαία διαχείριση, διάθεση και κοινοχρησία των γεωχωρικών δεδομένων αλλά και την ανάπτυξη και λειτουργία της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών (ΕΥΓΕΠ).

- Εθνικά μέτρα για την εφαρμογή της οδηγίας

Φορείς – όργανα

Συνιστάται Εθνική Επιτροπή Γεωπληροφορίας (ΕΘΕΓ) η οποία υπάγεται στον πρωθυπουργό. Αποτελεί το ανώτατο όργανο για τη διαμόρφωση της εθνικής πολιτικής στον τομέα της συλλογής διαχείρισης, διάθεσης και αξιοποίησης γεωχωρικής πληροφορίας καθώς και διασφάλισης της διαλειτουργικότητας αυτής. Ειδικότερα οι σημαντικότερες αρμοδιότητες της ΕΘΕΓ είναι:

- Η διαμόρφωση στρατηγικών κατευθύνσεων για την ανάπτυξη και λειτουργία της ΕΥΓΕΠ
 - Την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» με την οποία καθορίζονται οι κανόνες και διαδικασίες για τη συλλογή, παραγωγή, προμήθεια, διαχείριση, επαναχρησιμοποίηση, τιμολόγηση, κοινοχρησία, και διάθεση γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών στις δημόσιες αρχές
 - Το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών»
- Η θέσπιση γενικών κατευθύνσεων, μέτρων και διαδικασιών για τη συντονισμένη για την εφαρμογή του παρόντος νόμου από τις δημόσιες αρχές αλλά ευθυγράμμιση των δραστηριοτήτων τους στο στον τομέα της παραγωγής, διαχείρισης και διάθεσης αξιόπιστων γεωχωρικών μεταδεδομένων, δεδομένων και υπηρεσιών
- Η έγκριση τεχνικών προδιαγραφών και κατευθυντήριων οδηγιών για την εναρμόνιση των υφιστάμενων παραγόμενων γεωχωρικών μεταδεδομένων, δεδομένων και υπηρεσιών με τις απαιτήσεις του παρόντος νόμου

- Η προώθηση της πολιτικής για την ανάπτυξη εναρμονισμένων δομών, διαδικασιών, συμφωνιών και αδειών για την πρόσβαση και χρήση γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών
- Η έγκριση προδιαγραφών για την κοινοχρησία συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων
- Η θέσπιση μέτρων για την προσαρμογή της πολιτικής στις νέες επιστημονικές εξελίξεις σε συνδυασμό με τις νέες αναπτυξιακές ανάγκες της χώρας
- Η μέριμνα για την προώθηση των αναγκαίων νομοθετικών και μέτρων για την υλοποίηση του παρόντος νόμου και των κανονιστικών διατάξεων που εκδίδονται με την εφαρμογή του
- Η εκπροσώπηση μέσω του προέδρου της στο συμβούλιο Υπουργών περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για θέματα της αρμοδιότητας της

Η ΕΘΕΓ αποτελείται από τα εξής μέλη:

- Τον Υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ως πρόεδρο
- Τον Γενικό Γραμματέα του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
- Τον γενικό γραμματέα Εσωτερικών του υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
- Τον Γενικό Γραμματέα Προστασίας του Πολίτη του υπουργείου Προστασίας του Πολίτη
- Στον Γενικό Γραμματέα Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών
- Τον πρόεδρο της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής
- Τον Διοικητή της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού ή τον Διοικητή της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας ή τον Διοικητή της Υδατογραφικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Άμυνας
- Τον Γενικό Γραμματέα Επενδύσεων και Ανάπτυξης
- Τον Ειδικό Γραμματέα Ψηφιακού Σχεδιασμού του Υπουργείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας
- Τον Γενικό Γραμματέα Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων

- Τον Γενικό Γραμματέα Αγροτικής Πολιτικής και Διεθνών Σχέσεων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξη και Τροφίμων
- Τον Πρόεδρο του Οργανισμού Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας
- Τον προϊστάμενο ή άλλον ορισμένο εκπρόσωπο από το γραφείο του πρωθυπουργού
- Τον Νομικό Σύμβουλο του κράτους του Υπουργείου Περιβάλλοντος

Στην επιτροπή μπορούν ύστερα από πρόσκληση του προέδρου να συμμετέχουν χωρίς δικαίωμα ψήφου επιστήμονες, εκπρόσωποι των ΟΤΑ, εκπρόσωποι των Κομβικών Σημείων Επαφής (βλ. παρακάτω), εκπρόσωποι του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας και άλλων επιστημονικών και επαγγελματικών ενώσεων.

Φορέας Ανάπτυξης και Λειτουργίας της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών

Ο αρμόδιος φορέας για την ανάπτυξη και λειτουργία της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών ορίζεται ο Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) . Οι σημαντικότερες αρμοδιότητες του ΟΚΧΕ είναι οι εξής:

- Υποβάλλει προτάσεις, γνωμοδοτεί και υποστηρίζει και συνεπικουρεί την ΕΘΕΓ στην άσκηση των αρμοδιοτήτων της
- Εκπονεί και εισηγείται στην ΕΘΕΓ την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» και το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» ενώ είναι υπεύθυνος και για την επικαιροποίηση και τροποποίηση των κειμένων αυτών
- Σχεδιάζει, αναπτύσσει, οργανώνει, διαχειρίζεται και εποπτεύει την Εθνική Πύλη γεωχωρικών Πληροφοριών (βλ παρακάτω)
- Αποτελεί σημείο επαφής προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τα αρμόδια όργανα της για θέματα που αφορούν την εφαρμογή της οδηγίας Inspire

- Συντονίζει τις δημόσιες αρχές που είναι αρμόδιες για την παραγωγή, διαχείριση, επικαιροποίηση και διατήρηση των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών μέσω των εκπροσώπων των Κομβικών Σημείων Επαφής (βλ. παρακάτω)
- Διασφαλίζει την δυνατότητα συμμετοχής τρίτων στην ΕΥΓΕΠ
- Οργανώνει την ενημέρωση και διάχυση της πληροφορίας στις δημόσιες αρχές και σε τρίτους σχετικά με τα δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης των γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών που προσφέρουν δημόσιες αρχές των κρατών – μελών.

Ο ΟΚΧΕ για την υποστήριξη του έργου του συστήνει μη αμειβόμενες ομάδες εργασίας με συμμετοχή εκπροσώπων άλλων δημοσίων αρχών, επιστημόνων ειδικών σε θέματα διαχείρισης της Γεωπληροφορίας, παράγωγων και χρηστών γεωχωρικών πληροφοριών αλλά και μη κυβερνητικών οργανώσεων με αποδεδειγμένη δραστηριότητα σε θέματα σχετικά με το νόμο αυτό.

➤ Κομβικά σημεία επαφής

Συνιστώνται διαρκείς συντονιστικές επιτροπές με τίτλο «Κομβικά Σημεία Επαφής» (ΚΟΣΕ). Σε κάθε Υπουργείο, περιφέρεια, δήμο αλλά και κάθε αποκεντρωμένη διοίκηση, συνιστάται ένα ΚΟΣΕ με την ευθύνη εκπροσώπησης όλων των εποπτευόμενων αρχών αυτών. Τα ΚΟΣΕ ορίζονται με αποφάσεις των αρμόδιων όργανων των ανωτέρω δημοσίων αρχών και είναι εντεταλμένα για την καταγραφή, καθώς και τη διασφάλιση των απαιτήσεων του παρόντος νόμου για την προμήθεια, τήρηση και επικαιροποίηση όλων των γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών των δημοσίων αρχών που εκπροσωπούν.

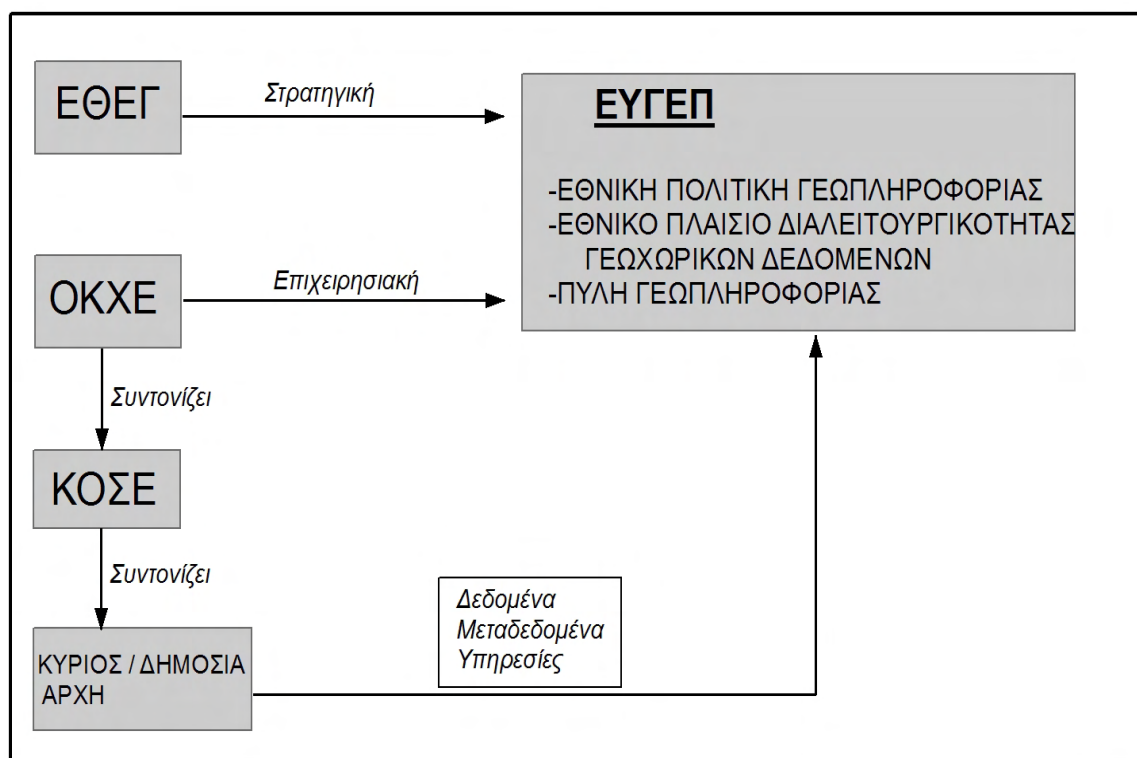
Ειδικότερα το ΚΟΣΕ είναι υπεύθυνα για την καταγραφή υπό μορφή καταλόγου των μεταδεδομένων, των αναλογικών χωρικών δεδομένων, των δεδομένων που περιλαμβάνουν εμμέσως χωρική πληροφορία, του πλήθους, του κόστους και είδους αδειών χρήσης λογισμικών συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών, διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων και διάχυσης αυτών στο διαδίκτυο. Επίσης τα ΚΟΣΕ είναι υπεύθυνα για την ενημέρωση του ΟΚΧΕ όσο αναφορά τον παραπάνω κατάλογο, αλλά

και υποχρεούνται να εισηγείται στις δημόσιες αρχές για τη λήψη οποιουδήποτε αναγκαίου τεχνικού και διοικητικού μέτρου έτσι ώστε:

- Τα γεωχωρικά δεδομένα, μεταδεδομένα και υπηρεσίες των δημοσίων αρχών να εντάσσονται στην ΕΥΓΕΠ
- Τα πληροφοριακά συστήματα, βάσεις δεδομένων, εφαρμογές και δικτυακές υπηρεσίες που αναπτύσσονται από τις δημόσιες αρχές αφορούν σε γεωχωρικά δεδομένα και υπηρεσίες να συμφωνούν με τις προβλέψεις του νόμου 3882.
- Οι δημόσιες αρχές που εφαρμόζουν τις προβλέψεις της «Εθνικής Πολιτικής Γεωπληροφορίας» και του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών»

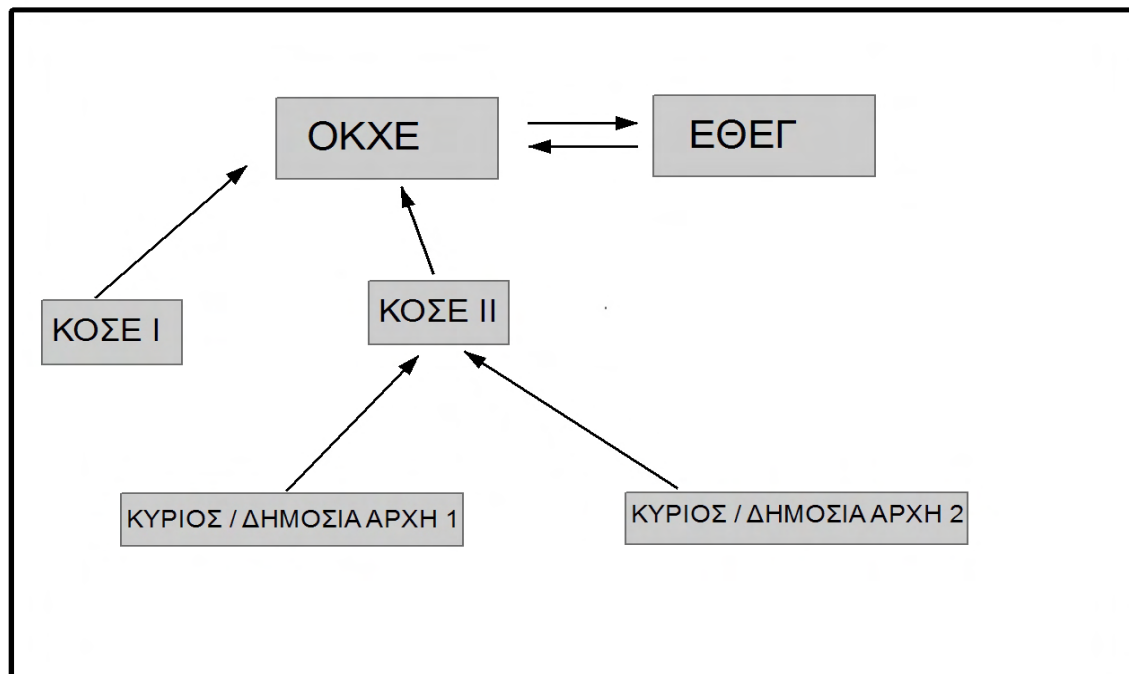
Τέλος τα ΚΟΣΕ συγκροτούνται από πτυχιούχους ΑΕΙ και ΤΕΙ με εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία στα θέματα αρμοδιότητάς τους.

Εικόνα 3.4. Σχηματική απεικόνιση ρόλου των φορέων στην ΕΥΓΕΠ



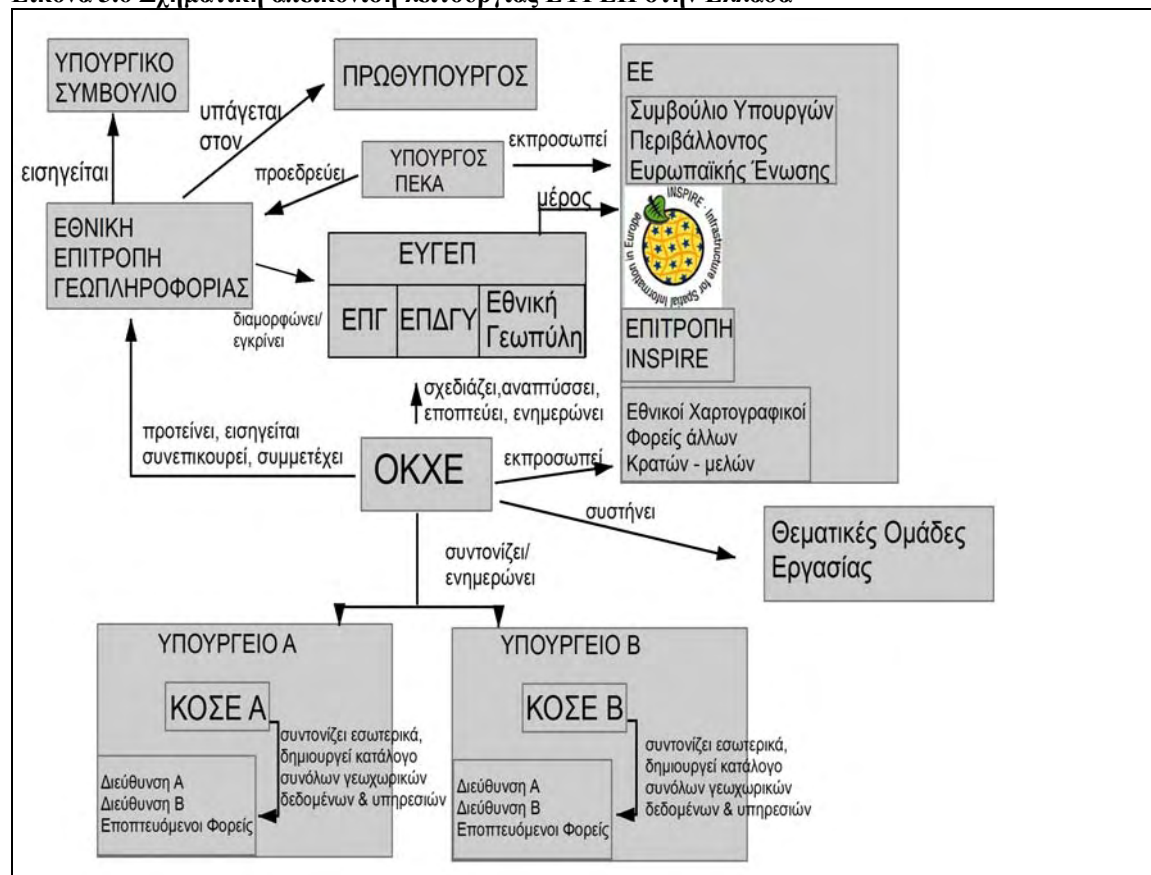
(πηγή: Ιδία επεξεργασία)

Εικόνα 3.5 Σχηματική απεικόνιση ρόλου ΟΚΧΕ



(πηγή: Ιδία επεξεργασία)

Εικόνα 3.6 Σχηματική απεικόνιση λειτουργίας ΕΥΓΕΠ στην Ελλάδα



(πηγή: Ιδία επεξεργασία)

- Βασικές ρυθμίσεις για την οργάνωση της γεωπληροφορίας και την ένταξη στην ΕΥΓΕΠ

Υποχρεώσεις δημόσιων αρχών

Οι δημόσιες αρχές οφείλουν να θεσπίζουν τις αναγκαίες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις προκειμένου το νομοθετικό τους πλαίσιο που διέπει τους τομείς αρμοδιότητας τους και περιλαμβάνει γεωχωρικά δεδομένα που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής να

εναρμονίζεται τόσο με την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» όσο και με το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας και Υπηρεσιών». Επίσης είναι υπεύθυνες για την διασφάλιση της ποιότητας και της αξιοπιστίας των γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών αλλά και των μεταδεδομένων αυτών. Παράλληλα κάθε δημόσια αρχή οφείλει να παρέχει στο ΚΟΣΕ που την εκπροσωπεί και στον ΟΚΧΕ τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με την παραγωγή, προμήθεια ή επικαιροποίηση των δεδομένων. Τέλος αν μια δημόσια αρχή αποκτά γεωχωρικά δεδομένα από άλλες δημόσιες αρχές υποχρεούται να εξασφαλίσει από τον δικαιούχο των δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας τη μεταβίβαση σε αυτήν των δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας ή την παροχή σε αυτήν των αδειών διανοητικής ιδιοκτησίας που είναι απαραίτητες προκειμένου να μπορεί να προβαίνει στις ενέργειες που προβλέπονται από τον παρόντα νόμο.

➤ Πρωτότυπα σύνολα και υπηρεσίες – εθνικά σύνολα αναφοράς

Για κάθε σύνολο γεωχωρικών δεδομένων υπάρχει ένας και μόνο δημόσιος φορέας ο οποίος έχει την ευθύνη για την αρχική του προμήθεια, παραγωγή, διαρκή επικαιροποίηση και διατήρηση του. Ο δημόσιος φορέας αυτός καλείται «**κύριος**» του συνόλου και το εν λόγω σύνολο καλείται «**πρωτότυπο**». Ο ΟΚΧΕ είναι υπεύθυνος για τον καθορισμό των κυρίων και των πρωτότυπων συνόλων.

Ο κύριος ενός συνόλου γεωχωρικών δεδομένων είναι υπεύθυνος για την έγκαιρη διάθεση αυτού σε οποιαδήποτε δημόσια αρχή ή τρίτο (το αργότερο μέσα σε 10 εργάσιμες μέρες), και για την πλήρη συμμόρφωση του πρωτότυπου συνόλου με τις προβλέψεις του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών».

Με αποφάσεις της ΕΘΕΓ ορίζονται εθνικά σύνολα γεωχωρικών δεδομένων αναφοράς («εθνικά γεωχωρικά δεδομένα αναφοράς») τα οποία αποτελούν τη βάση για την παραγωγή άλλων συνόλων γεωχωρικών δεδομένων δημοσίων αρχών ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιογένεια και η συμβατότητα μεταξύ τους για διαφορετικούς σκοπούς χρήσης. Τα εθνικά γεωχωρικά δεδομένα αναφοράς π.χ. ορθοφωτοχάρτες, οδικό δίκτυο, διευθύνσεις, καθορίζονται από την Εθνική Επιτροπή Γεωπληροφορίας και εντάσσονται ως παράρτημα στην Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας.

Με αποφάσεις της ΕΘΕΓ ορίζονται υπηρεσίες επεξεργασίας, μετασχηματισμού και διάχυσης γεωχωρικών δεδομένων («γεωχωρικές υπηρεσίες αναφοράς») οι οποίες αξιοποιούνται για την παραγωγή και ενημέρωση συνόλων γεωχωρικών δεδομένων, καθώς και άλλες υπηρεσίες. Οι γεωχωρικές υπηρεσίες αναφοράς, όπως γεωκωδικοποίησης, αντίστροφης γεω-κωδικοποίησης, καθορίζονται στην «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας». Οι ανωτέρω αποφάσεις, ορισμού των υπηρεσιών αναφοράς εντάσσονται ως παράρτημα στην «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας», το οποίο υπόκειται σε τροποποιήσεις και συμπληρώσεις από την ΕΘΕΓ.

Όροι και προϋποθέσεις για την προκήρυξη και παραλαβή έργων

Με τον νόμο αυτό καθορίζονται σαφείς υποχρεώσεις των δημοσίων αρχών στις περιπτώσεις όπου προβαίνουν σε προκήρυξη και παραλαβή έργου που εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής του νόμου. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται πως θα σταματήσουν οι υφιστάμενες δυσχέρειες, στρεβλώσεις και πρακτικές της δημόσιας διοίκησης, που έχουν οδηγήσει σε σπατάλη πόρων και σε χαμένες ευκαιρίες ανάπτυξης για τη χώρα.

Ειδικότερα, καθορίζεται πως κάθε δημόσια αρχή:

- Οφείλει να ενσωματώνει πλήρως τις τεχνικές προβλέψεις του νόμου στις τεχνικές προδιαγραφές των έργων της. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η διαλειτουργικότητα και επαναχρησιμοποίηση των γεωχωρικών μεταδεδομένων, δεδομένων και υπηρεσιών
- Οφείλει να εξασφαλίζει τη μεταβίβαση δικαιωμάτων ή αδειών διανοητικής ιδιοκτησίας, ώστε τα γεωχωρικά δεδομένα να μπορούν να αξιοποιηθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις του νόμου και ειδικότερα με τις προβλέψεις περί κοινοχρησίας μεταξύ δημοσίων αρχών και διάθεσης σε τρίτους.
- Οφείλει να ελέγχει την ποιότητα των μεταδεδομένων, δεδομένων και υπηρεσιών που παραλαμβάνει. Τονίζεται πως ήδη σε προηγούμενο άρθρο κάθε δημόσια αρχή ορίζεται ως υπεύθυνη για την ποιότητα και αξιοπιστία των γεωχωρικών της

δεδομένων. Στο συγκεκριμένο εδάφιο εξειδικεύεται η παρούσα απαίτηση και επιβάλλεται η συνεργασία με το αρμόδιο ΚΟΣΕ για τη μεταφορά τεχνογνωσίας.

- Οφείλει να ελέγχει τη συμμόρφωση των μεταδεδομένων, δεδομένων και υπηρεσιών μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών που θα προσφέρει ο ΟΚΧΕ. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται πως κάθε δημόσια αρχή θα διαθέτει ένα ελάχιστο σύνολο αυτοματοποιημένων τεχνικών ελέγχων για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης των παραπάνω με τις προβλέψεις του νόμου.

➤ *Ένταξη στην εθνική υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών*

Καθορίζονται οι όροι και οι προϋποθέσεις υποχρεωτικής και δυνητικής ένταξης στην ΕΥΓΕΠ. Ειδικότερα, κάθε δημόσια αρχή που διαθέτει γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν στο περιβάλλον, δηλαδή εντάσσεται στα Παραρτήματα I, II και III, είναι υποχρεωμένη να ενταχθεί στην ΕΥΓΕΠ. Η πρόβλεψη αυτή είναι αναγκαία για λόγους συμμόρφωσης με την Οδηγία INSPIRE.

Επιπλέον, η ΕΘΕΓ είναι δυνατό να υποχρεώσει μια δημόσια αρχή να συμμετάσχει στην ΕΥΓΕΠ, ακόμη και αν δεν διαθέτει γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν στο περιβάλλον. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται πως όλες οι δημόσιες αρχές δύνανται να υποχρεωθούν να συμμετάσχουν στην ΕΥΓΕΠ, αν τούτο είναι προς το καλό της χώρας.

Επίσης, μία δημόσια αρχή έχει τη δυνατότητα αυτοβούλως να συμμετάσχει στην ΕΥΓΕΠ. Επίσης τρίτοι που παράγουν και τηρούν δεδομένα μπορούν να ενταχθούν στην ΕΥΓΕΠ μόνο μετά από έγκριση του ΟΚΧΕ ώστε να διαπιστώνεται η συμμόρφωσή τους με το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας». Η έγκριση αυτή μπορεί να ανακληθεί με αιτιολογημένη απόφαση του ΟΚΧΕ για τους λόγους που ρητά ορίζονται στο νόμο.

➤ *Μέτρα για τη διαλειτουργικότητα των συνόλων και των υπηρεσιών χωρικών δεδομένων*

Εθνική Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών (Geoportal)

Ο ΟΚΧΕ ορίζεται ως αρμόδιος φορέας για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και λειτουργία της Εθνικής Πύλης Γεωχωρικών Πληροφοριών. Κατ' αναλογία με τη Γεωπύλη INSPIRE, η Εθνική Πύλη είναι ένας ιστότοπος όπου μπορεί κανείς να αναζητήσει, να βρει και να έχει πρόσβαση σε γεωχωρική πληροφορία και στις συναφείς υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων.

Οι δημόσιες αρχές που είναι πάροχοι της γεωγραφικής πληροφορίας, ή οι τρίτοι οι οποίοι θα ενταχθούν

στην ΕΥΓΕΠ, θα μπορούν να δημοσιεύουν στην Εθνική Πύλη τα μεταδεδομένα για τα σύνολα και τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων για τα οποία είναι αρμόδιοι.

Η Εθνική Πύλη θα παρέχει πρόσβαση με κατάλληλο τεχνικό τρόπο σε γεωχωρικές υπηρεσίες που αναπτύσσουν δημόσιες αρχές ή τρίτοι. Κατά περίπτωση, στην Εθνική Πύλη θα φιλοξενούνται δεδομένα δημοσίων αρχών σε κατάλληλη γεωχωρική βάση, μόνο εφόσον αυτό αιτηθεί από τις δημόσιες αρχές που επιθυμούν τη φιλοξενία των δεδομένων τους.

Προκειμένου οι δημόσιες αρχές να υποβοηθηθούν στο έργο της δημιουργίας μεταδεδομένων για τα σύνολα και τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων για τα οποία είναι αρμόδιες, ο ΟΚΧΕ θα παρέχει μέσω της Εθνικής Γεωπύλης κατάλληλο λογισμικό το οποίο θα ελέγχει με αυτοματοποιημένο τρόπο τα μεταδεδομένα, ως προς την πληρότητα τους και τη συμμόρφωσή τους με τα τις απαιτήσεις των εκτελεστικών διατάξεων εφαρμογής της οδηγίας 2007/2/ΕΚ. Αντίστοιχες υπηρεσίες είναι ήδη σε λειτουργία στη Γεωπύλη INSPIRE της Ε.Ε.

Η Εθνική Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών αποτελεί ζωτικό συστατικό της ΕΥΓΕΠ για την αποτελεσματική χρήση και το διαμοιρασμό της διαθέσιμης γεωπληροφορίας. Μέσω της Πύλης θα δοθεί η δυνατότητα άμεσης πρόσβασης στα γεωχωρικά δεδομένα της ΕΥΓΕΠ στο σύνολο των Ελλήνων πολιτών και της Δημόσιας Διοίκησης. Η άμεση πρόσβαση στη συνολική εικόνα της κατάστασης στο χώρο, που θα επιτευχθεί μέσω της Εθνικής Πύλης, θα επιτρέψει στην πολιτεία να λάβει ενημερωμένες ορθές και συντονισμένες αποφάσεις σε θέματα περιβαλλοντικής πολιτικής.

Επίσης, στο πλαίσιο εξασφάλισης της συνοχής των γεωχωρικών δεδομένων, ορίζεται ότι όταν τα γεωχωρικά δεδομένα αφορούν σε ένα γεωγραφικό γνώρισμα, η τοποθεσία του οποίου εκτείνεται εκατέρωθεν των συνόρων δύο ή περισσότερων κρατών μελών, ο Υπουργός Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ως Πρόεδρος της ΕΘΕΓ σε συνεργασία με το Υπουργείο Εξωτερικών, διενεργεί τις αναγκαίες σχετικές διαβουλεύσεις με τις αρχές της όμορης χώρας.

➤ *Μέτρα για τη διάθεση γεωχωρικής πληροφορίας και υπηρεσιών*

- Μέτρα για την κοινοχρησία

Καθορίζεται πως τα μεταδεδομένα, τα γεωχωρικά δεδομένα, τα σύνολά τους και οι υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων των δημοσίων αρχών διαμοιράζονται μεταξύ όλων των δημοσίων αρχών καθώς και προς τα όργανα που ασκούν δικαστική ή νομοθετική εξουσία, χωρίς χρέωση και με χορήγηση ειδικής άδειας χρήσης .

Η παράγραφος 3 καθορίζει πως μια δημόσια αρχή μπορεί να επιβάλει τέλη αποκλειστικά για την κάλυψη του κόστους αναπαραγωγής και διάθεσης των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων προς άλλη δημόσια αρχή σε αναλογική ή ψηφιακή μορφή. Με αυτό τον τρόπο αντιμετωπίζεται ρεαλιστικά το ζήτημα προετοιμασίας, μεταφοράς και αναπαραγωγής δεδομένων σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, η οποία αν και μικρή σε κόστος και πολυπλοκότητα, είναι αρκετά μεγάλη σε όγκο, ώστε να επιβαρύνει σημαντικά τις δημόσιες αρχές.

Τέλος, σε περίπτωση που μια δημόσια αρχή εκτελεί οικονομικές δραστηριότητες που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της δημόσιας αποστολής της, τότε αντιμετωπίζεται από το νόμο ως τρίτος ώστε να μην υπάρχει περίπτωση στρέβλωσης του ανταγωνισμού.

- Μέτρα για την παροχή υπηρεσιών και τη διάθεση δεδομένων σε τρίτους

Τα δεδομένα, τα μεταδεδομένα και τα σύνολά τους καθώς και οι υπηρεσίες διατίθενται σε τρίτους, η διάθεσή τους γίνεται με κατάλληλη άδεια χρήσης ανάλογα με τον τρόπο

χρήσης αυτών και προσδιορίζονται ειδικοί κανόνες σχετικά με τη χρήση των δεδομένων, μεταδεδομένων και υπηρεσιών από τρίτου.

Ειδικότερα, τα μεταδεδομένα διατίθενται χωρίς χρέωση, ενώ τα γεωχωρικά δεδομένα και τα σύνολα αυτών θα διατίθενται με κατάλληλες άδειες χρήσης τόσο με τέλη, όσο και χωρίς τέλη (διπλή αδειοδότηση), ανάλογα με το σκοπό χρήσης.

Το όριο των τελών βρίσκεται σε συμφωνία με το όριο που καθορίζεται στην παράγραφο 1 του άρθρου 8 του ν.3448/2006 και το οποίο ακολουθεί την αρχή της διασφάλισης της κοστοστρέφειας ως το ανώτατο όριο στην επιβολή τελών.

Τέλος, σημειώνεται πως δεν έγινε χρήση της δυνατότητας της παρ. 2 του άρθρου 14 της Οδηγίας που επιτρέπει την επιβολή τελών για υπηρεσίες θέασης.

➤ *Τροποποίηση του ν. 1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας»*

Οι διατάξεις του Ν.3882 αναθεωρούν τον ανωτέρω νόμο προκειμένου ο ΟΚΧΕ να αποκτήσει την αναγκαία θεσμική υπόσταση και επάρκεια ώστε να επιτελέσει το έργο που του ανατίθεται με τον παρόντα νόμο.

Ειδικότερα οι κυριότερες τροποποιήσεις-προσθήκες αφορούν στη διεύρυνση των αρμοδιοτήτων του ΟΚΧΕ, ιδίως όσον αφορά στις αρμοδιότητες σχετικά με τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την οργάνωση, τη λειτουργία, τη διαχείριση και την εποπτεία της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών της Ελλάδας σχετικά με τη εκτέλεση φωτογραμμετρικών και τηλεπισκοπικών εργασιών και σχετικά με την οργάνωση και τήρηση βάσεων ψηφιακών γεωχωρικών δεδομένων.

Θεσπίζονται ρυθμίσεις λεπτομερειακού χαρακτήρα που συμβάλουν στην πλέον εύρυθμη λειτουργία των οργάνων της διοίκησης του οργανισμού. Επιχειρείται αναδιάρθρωση των υπηρεσιών του ΟΚΧΕ με τη δημιουργία Νομικής Υπηρεσίας και νέων διευθύνσεων

Γεωπληροφορικής, Διοικητικού και Οικονομικού, η οργάνωση και λειτουργία των οποίων θα ρυθμίζεται με το προεδρικό διάταγμα που θα θεσμοθετεί τον οργανισμό του ΟΚΧΕ.

Μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος που θα θεσπίζει τον οργανισμό λειτουργίας του ΟΚΧΕ, το γραφείο Διοίκησης και Διαχείρισης μετατρέπεται σε Διεύθυνση Διοικητικής και Οικονομικής Λειτουργίας και περιγράφονται οι κυριότερες αρμοδιότητές της. Επίσης κενές οργανικές θέσεις του ΟΚΧΕ μεταβάλλονται ως προς την κατηγορία του αντικειμένου (ειδικότητα) του προσωπικού που θα τις στελεχώσει. Επίσης δίνεται η δυνατότητα, με εξουσιοδοτική διάταξη στον Υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, να ρυθμίζει ζητήματα λεπτομερειακού χαρακτήρα που αφορούν την οργάνωση και λειτουργία του ΟΚΧΕ.

Χρονοδιάγραμμα Δράσεων σχετικά με το Ν. 3882 / 2010

22-10-2010

- Εκδήλωση ενδιαφέροντος για συμμετοχή στα ΚΟΣΕ στο www.opengov.gr
- Υπουργική Απόφαση σύστασης ΚΟΣΕ (ορισμός μελών και προέδρου καθώς και υπηρεσίας εντεταλμένη για την αποστολή εγγράφων)

10-11-2010

- Ορισμός νόμιμων εκπροσώπων μελών της ΕΘΕΓ και θέματα αρμοδιότητας σχετικά με γεωχωρικά δεδομένα και υπηρεσίες, στα οποία τα μη τακτικά μέλη επιθυμούν να συμμετέχουν στις αποφάσεις.

3-12-2010

- Δημιουργία μεταδεδομένων για γεωχωρικά δεδομένα και υπηρεσίες που αντιστοιχούν στο Παράρτημα Ι και ΙΙ - παροχή στον ΟΚΧΕ (δεν έχει πραγματοποιηθεί)

15-12-2010

- Παροχή των ΚΟΣΕ προς τον ΟΚΧΕ του καταλόγου καταγραφής όλων των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών. (δεν έχει ολοκληρωθεί)

Οκτώβριος 2010 έως Μάρτιος 2011

- Εθελοντική συμμετοχή στις ομάδες εργασίας για τον καθορισμό του Εθνικού πλαισίου Διαλειτουργικότητας γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών.
- Εθελοντική συμμετοχή στις ομάδες εργασίας για τον καθορισμό της Εθνικής Πολιτικής Γεωπληροφορίας.

4. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ (ΕΡΕΥΝΑ ΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ INSPIRE)

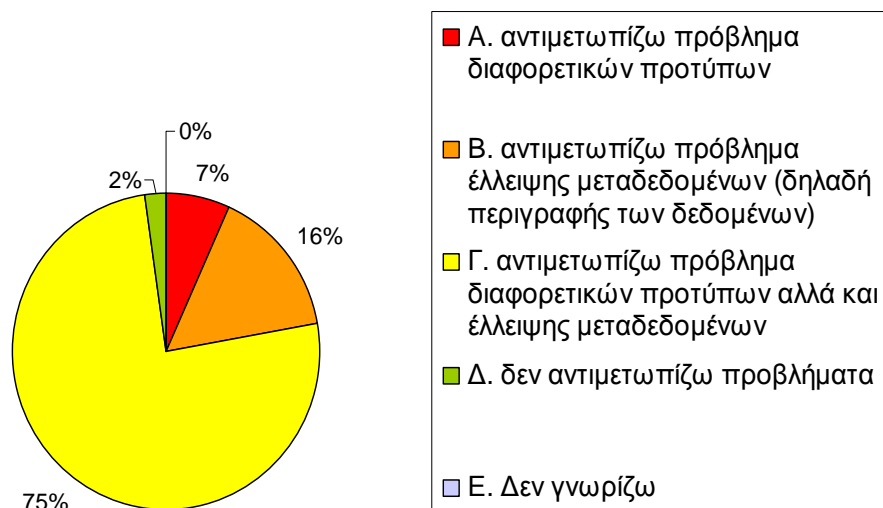
Στα πλαίσια της εκπόνησης της παρούσας διπλωματικής εργασίας δημιουργήθηκε ένα ερωτηματολόγιο το οποίο αποτέλεσε μια προσπάθεια αποτύπωσης της γνώμης των χρηστών χωρικών δεδομένων για την ευρωπαϊκή οδηγία INSPIRE. Αποτελείται από δεκατρείς (13) ερωτήσεις. Η προβολή του ερωτηματολογίου έγινε στην ιστοσελίδα της HellasGI (www.hellasgi.gr). Η έρευνα διεξήχθη από τις 15/01/2010 έως τις 30/06/2010, δηλαδή πριν την ψήφιση του πρόσφατου Ν.3882/2010 για τη δημιουργία «Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών», αλλά παρόλα αυτά οδηγεί σε σημαντικά συμπεράσματα όσο αφορά την παραπάνω οδηγία. Στην έρευνα απάντησαν 51 χρήστες χωρικών δεδομένων, αριθμός ικανός στατιστικά για την εξαγωγή συμπερασμάτων.

1.Είστε χρήστης χωρικών δεδομένων;



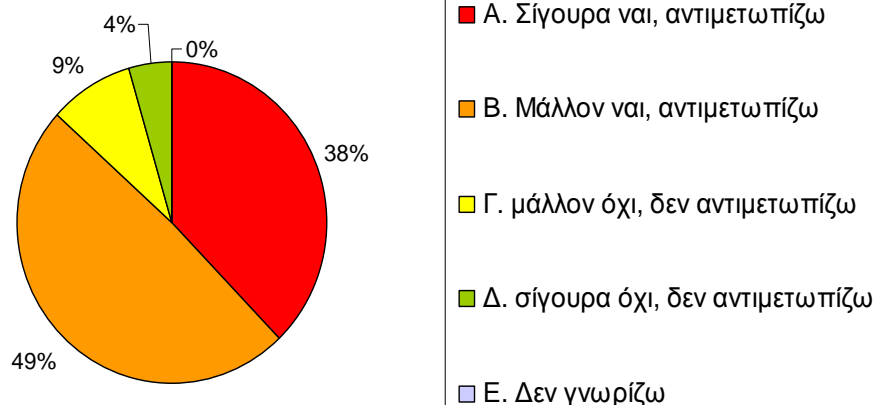
Βασικό στοιχείο για την αξιοπιστία της έρευνας είναι τα άτομα που απάντησαν δηλαδή το στατιστικό δείγμα. Για να είναι αξιόπιστα τα συμπεράσματα της έρευνας θα πρέπει οι ερωτηθέντες να χρησιμοποιούν ως ένα βαθμό χωρικά δεδομένα.

2. Πως αξιολογείτε τα δεδομένα που αποκτάτε σήμερα από άλλους φορείς ως προς τις προδιαγραφές τους;



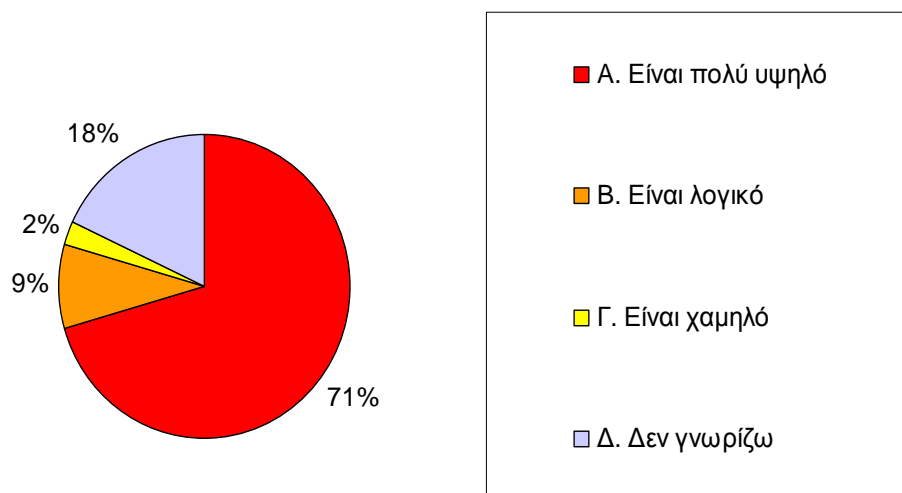
Η ερώτηση αποτελεί μια συνοπτική περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης ως προς τη χρήση και τη διάθεση χωρικών δεδομένων στην Ελλάδα. Τα $\frac{3}{4}$ των χρηστών αντιμετωπίζουν προβλήματα έλλειψης κοινών προτύπων αλλά και μεταδεδομένων.

3. Αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη γεωαναφορά των δεδομένων που αποκτάτε από τους αρμόδιους φορείς; (Δηλαδή το σύστημα συντεταγμένων είναι γνωστό; Είναι καλά τεκμηριωμένο όταν δεν είναι ΕΓΣΑ87 ώστε να μετατρέπεται εύκολα;)



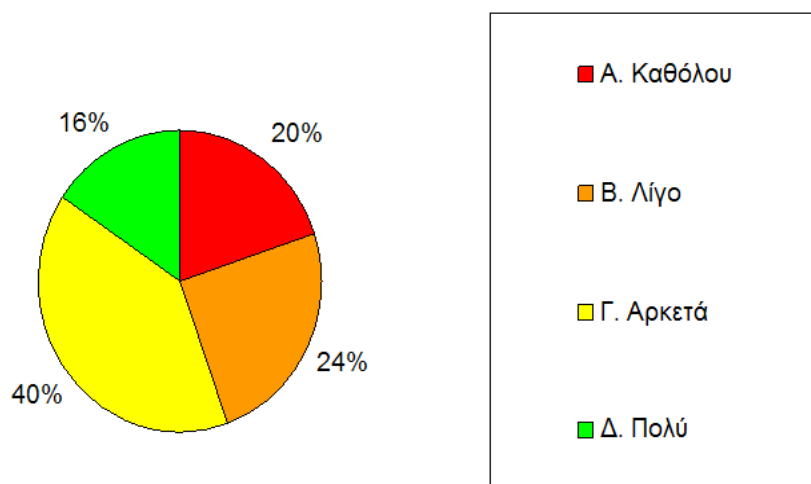
Αποτελεί συνέχεια της προηγούμενης ερώτησης καθώς η έλλειψη κοινών προτύπων και προδιαγραφών οδηγεί σε τέτοιου είδους προβλήματα. Το πρόβλημα αυτό συναντάται κυρίως σε περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται ως υπόβαθρα χαρτών σε διάφορα σχέδια (πχ ΓΠΣ) πινακίδες από την Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού, για τη γεωαναφορά των οποίων χρειάζεται μετατροπή των συντεταγμένων τους σε ΕΓΣΑ 87.

4. Πως αξιολογείτε τα δεδομένα που αποκτάτε σήμερα από άλλους φορείς ως προς το κόστος τους;



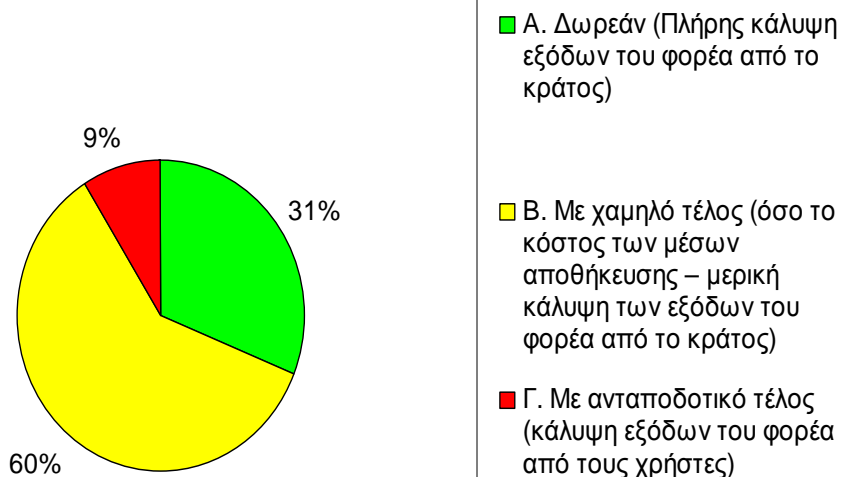
Πάνω από τα 2/3 των χρηστών θεωρείτο κόστος απόκτησης των δεδομένων υπερβολικά υψηλό. Το υψηλό αυτό κόστος αφορά αγορά δεδομένων αναλογικής μορφής, κόστος μετατροπής τους σε ψηφιακά δεδομένα, κλπ. Σε σύγκριση μάλιστα με άλλες ευρωπαϊκές χώρες το κόστος είναι δυσανάλογα υψηλότερο σε σχέση και με τη γενικότερη οικονομική κατάσταση στη χώρα.

5. Έχετε επαρκή ενημέρωση σχετικά με την οδηγία INSPIRE της Ε.Ε. για τη δημιουργία υποδομής χωρικών δεδομένων σε κάθε κράτος - μέλος;



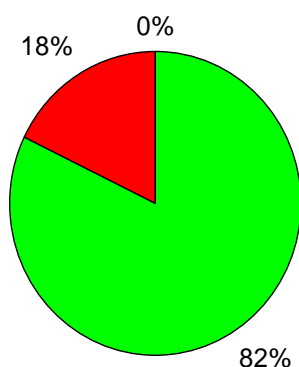
Ως προς την ενημέρωση των χρηστών σχετικά με την οδηγία Inspire τα ποσοστά είναι σχετικά μοιρασμένα. Είναι ικανοποιητικό το γεγονός ότι πάνω από τους μισούς είναι αρκετά ή πολύ ενημερωμένοι όμως παράλληλα δεν είναι αμελητέο το ποσοστό αυτών που είναι λίγο ή καθόλου.

6. Ποιο, κατά τη γνώμη σας, πρέπει να είναι το κόστος διάθεσης των παρεχόμενων από τον αρμόδιο δημόσιο φορέα δεδομένων;



Τα υφιστάμενα υψηλά κόστη όπως προαναφέρθηκε αποτελούν σημαντικό πρόβλημα στη χρήση των χωρικών δεδομένων γι' αυτό και σχεδόν το σύνολο των χρηστών αποδοκιμάζει την μέχρι τώρα πολιτική διάθεσης τους ως προς τον τομέα αυτό. Όπως συμβαίνει και στις περισσότερες χώρες με προηγμένες υποδομές χωρικών δεδομένων η διάθεση των δεδομένων πρέπει να γίνεται είτε δωρεάν είτε με χαμηλό ανταποδοτικό τέλος, γεγονός που προϋποθέτει την συμμετοχή του κράτους στην κάλυψη των εξόδων.

7. Συμφωνείτε με τη δημιουργία υπηρεσίας διάθεσης χωρικών δεδομένων σε κάθε Δήμο;



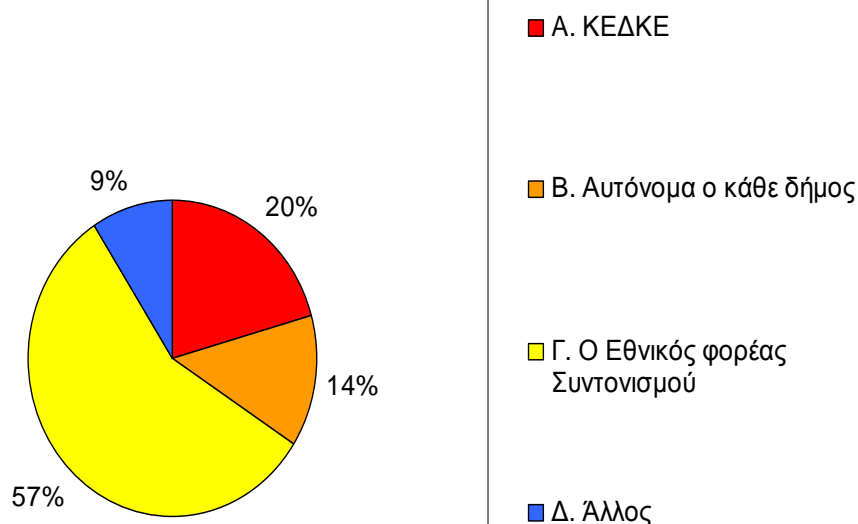
■ A. Ναι

■ B. Όχι

■ Γ. Δεν γνωρίζω

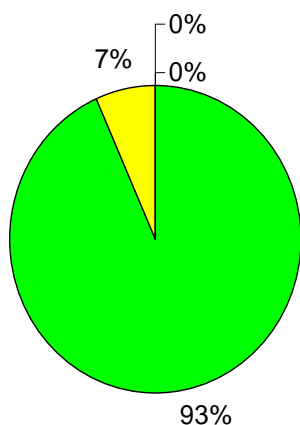
Συντριπτικό είναι το ποσοστό που συμφωνεί με τη δημιουργία ξεχωριστής υπηρεσίας διάθεσης χωρικών δεδομένων σε κάθε δήμο. Μια τέτοια εξέλιξη θα διευκόλυνε την ανεύρεση δεδομένων και γενικότερα θα προσέδιδε μεγαλύτερη ευελιξία στο σχεδιασμό τόσο σε επίπεδο δήμου όσο και σε υπερκείμενα επίπεδα σχεδιασμού. Παράλληλα θα προσέδιδε υψηλό βαθμό εξειδίκευσης στην υπηρεσία και θα περιοριζόταν το φαινόμενο της ανάληψης πολλών αρμοδιοτήτων από έναν φορέα ή υπηρεσία.

8. Ποιος πιστεύετε ότι πρέπει να είναι ο φορέας συντονισμού των δήμων;



Πάνω από τις μισές απαντήσεις θεωρούν ως κατάλληλο φορέα συντονισμού των δήμων σχετικά με τη δημιουργία υπηρεσίας χωρικών δεδομένων και τη διάθεση, διατήρηση και επικαιροποίηση αυτών, τον Εθνικό Φορέα Συντονισμού δηλ τον ΟΚΧΕ. Σημαντικό στοιχείο αποτελεί το ιδιαίτερα μικρό ποσοστό απαντήσεων που θεωρεί κατάλληλο τον κάθε δήμο αυτόνομα, γεγονός που καταδεικνύει ένα έλλειμμα εμπιστοσύνης προς τους δήμους αλλά και τη δυσκολία ανεύρεσης των κατάλληλων ατόμων για τη στελέχωση μιας τέτοιας προσπάθειας. Πλέον με την ψήφιση του Νόμου 3882 / 2010 κάθε δήμος εκπροσωπείται από ένα Κομβικό Σημείο Επαφής το οποίο λογοδοτεί και υπάγεται στον ΟΚΧΕ.

9. Πιστεύετε ότι είναι ανάγκη να γίνει πιο εντατική ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων αλλά και των χρηστών σχετικά με την οδηγία INSPIRE;



■ A. Σίγουρα ναι

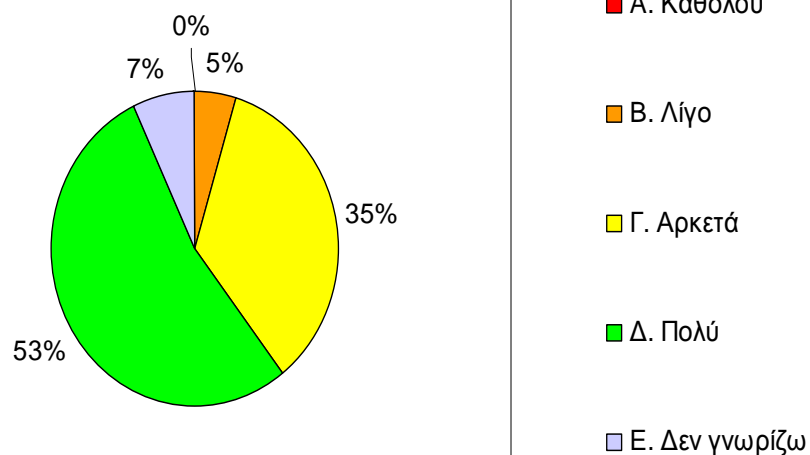
■ B. Μάλλον ναι

■ Γ. Μάλλον όχι

■ Δ. Σίγουρα όχι

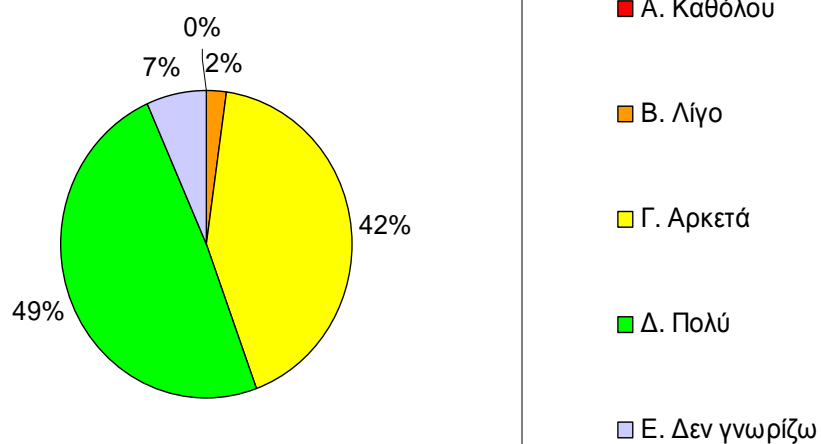
Όλοι οι χρήστες συμφωνούν ότι είναι επιτακτική η ανάγκη για εντατικότερη ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων και χρηστών σχετικά με το INSPIRE. Ήδη έχει ξεκινήσει μια σημαντική προσπάθεια με ημερίδες, συνέδρια, άρθρα σε σχετικά επιστημονικά περιοδικά, κλπ.

10. Πιστεύετε ότι η εφαρμογή της οδηγίας INSPIRE θα βοηθήσει στην βελτίωση του χωρικού σχεδιασμού στην Ελλάδα;



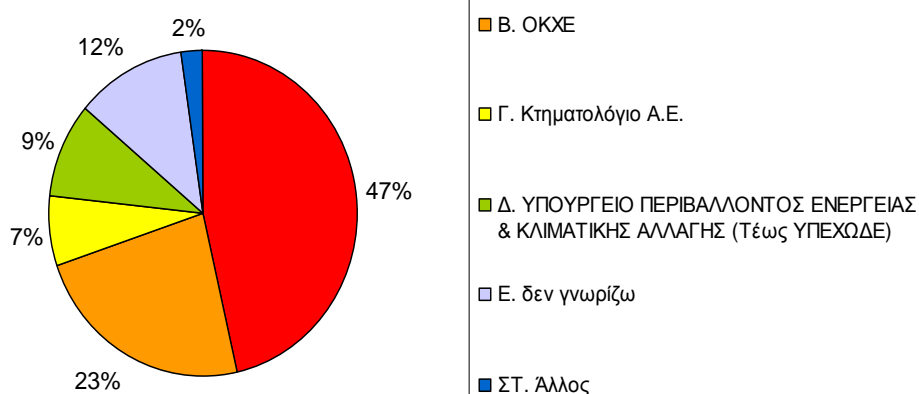
Η εφαρμογή της οδηγίας βοηθά στην καταπολέμηση υφιστάμενων προβλημάτων προβλημάτων και είναι δεδομένο ότι διευκολύνει τον χωρικό σχεδιασμό, γεγονός που επαληθεύεται πλήρως από τις απαντήσεις των χρηστών.

11. Πιστεύετε ότι η εφαρμογή της οδηγίας INSPIRE θα βοηθήσει την καθημερινή εργασία σας;



Όπως αναφέρθηκε στην πρώτη ερώτηση όλοι οι ερωτηθέντες είναι χρήστες χωρικών δεδομένων. Έτσι η εφαρμογή της οδηγίας θα έχει σημαντικά ανταποδοτικά ωφελεί στην καθημερινή εργασία όσων η ενασχόληση προϋποθέτει τη χρήση χωρικών δεδομένων.

12. Ποιος οργανισμός πρέπει να είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή της οδηγίας INSPIRE στην Ελλάδα;



Η έρευνα έχει πραγματοποιηθεί πριν από την ψήφιση του νόμου 3882 που ορίζει τον Ο.Κ.Χ.Ε. ως αρμόδιο φορέα για την εφαρμογή της οδηγίας στην Ελλάδα. Οι μισοί περίπου χρήστες θεωρούν ορθότερη τη δημιουργία ενός νέου ειδικού για το σκοπό αυτό φορέα και όχι τον Ο.Κ.Χ.Ε. η δημιουργία ενός νέου φορέα θα προσέδιδε υψηλότερο επίπεδο εξειδίκευσης και οργάνωσης σχετικά με θέματα που αφορούν την οδηγία και την εφαρμογή αυτής.

| | | |
|---|--|--|
| 13. Σε ποια δεδομένα του παραρτήματος της οδηγίας INSPIRE θα εστιάζατε το ενδιαφέρον σας; | | |
| Χρήσεις γης Υψομετρία Δίκτυα μεταφορών Προστατευόμενες περιοχές Γεωτεμάχια κτηματολογίου | Συστήματα συντεταγμένων Καλύψεις γης ορθοφωτογραφία | |

Στην ερώτηση αυτή παρατίθενται τα δεδομένα που απέσπασαν τα μεγαλύτερα ποσοστά (άνω του 30%).

5. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ INSPIRE – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Με την εφαρμογή της οδηγίας Inspire επιδιώκεται τα γεωχωρικά δεδομένα (υπάρχοντα ή παραγόμενα) να είναι διαλειτουργικά, να διατίθενται εύκολα και αποτελεσματικά. Για την παραγωγή λοιπόν ενός σετ γεωχωρικών δεδομένων απαιτείται η υιοθέτηση κάποιων κοινών τεχνικών προδιαγραφών αλλά και η δημιουργία μεταδεδομένων που θα περιγράφει τα εν λόγω δεδομένα. Για τα δεδομένα του παραρτήματος I της οδηγίας έχουν συνταχθεί αναλυτικές προδιαγραφές ενώ αναμένεται κάθε κράτος να δημιουργήσει προδιαγραφές για όλες τις θεματικές κατηγορίες δεδομένων. Στην Ελλάδα η δημιουργία Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Δεδομένων έχει μεν ξεκινήσει με την ψήφιση του Ν.3882/ 2010 όμως βρίσκεται σε πολύ πρώιμο στάδιο. Η δημιουργία ελληνικού προφίλ

προδιαγραφών και μεταδεδομένων απαιτεί αναλυτική επεξεργασία των αναγκών και των απαιτήσεων των χρηστών και των φορέων – παρόχων, τις δυνατότητες αυτών και την βελτιστοποίηση των ωφελειών από την επίτευξη της διαλειτουργικότητας. Οι σύνταξη προδιαγραφών και γενικά η υιοθέτηση των κανόνων υλοποίησης της οδηγίας θα γίνει με την σύνταξη του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορικής και Υπηρεσιών» από την Εθνική Επιτροπή Γεωπληροφορίας και τις ομάδες εργασίας που αυτή ορίζει.

Παράλληλα με το Ν. 3882/2010 κάθε δημόσια αρχή ή τρίτος που εντάσσεται στην ΕΥΓΕΠ οφείλει, μέσω του Κομβικού Σημείου Επαφής (ΚΟΣΕ) που έχει ορίσει, εκτός να φροντίσει για τη συστηματική καταγραφή μεταξύ άλλων, των μεταδεδομένων των γεωχωρικών δεδομένων που διαθέτει και παράλληλα να υιοθετεί τις όποιες κοινές τεχνικές προδιαγραφές. Παρακάτω θα αναλυθεί η δημιουργία μεταδεδομένων για χωρικά δεδομένα που αφορούν τις χρήσεις γης του δήμου Βόλου.

Το πρώτο πράγμα που θα πρέπει να ελεγχθεί είναι αν τα εν λόγω χωρικά δεδομένα ανήκουν σε κάποια από τις θεματικές κατηγορίες της οδηγίας. Τα γεωχωρικά δεδομένα των χρήσεων γης ανήκουν στο παράρτημα ΙΙΙ της οδηγίας. Όμως για τα δεδομένα αυτά δεν έχουν συνταχθεί ειδικές τεχνικές προδιαγραφές. Υπεύθυνη για τη σύνταξη των προδιαγραφών είναι η Εθνική Επιτροπή Γεωπληροφορίας, στα πλαίσια της σύνταξης του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορικής και Υπηρεσιών» και της «Εθνικής Πολιτικής Γεωπληροφορίας». Τα γεωχωρικά δεδομένα των χρήσεων γης ανήκουν στο παράρτημα ΙΙΙ της οδηγίας και δεν υπάρχουν για αυτά ειδικές τεχνικές προδιαγραφές. Σύμφωνα με τις ομάδες εργασίας της οδηγίας οι χρήσεις γης είναι ο χαρακτηρισμός περιοχών ανάλογα με τη σημερινή και τη μελλοντική σχεδιαζόμενη λειτουργία τους ή τον κοινωνικοοικονομικό σκοπό τους (π.χ. αμιγώς οικιστική, βιομηχανική, εμπορική, γεωργική, δασική, αναψυχής). Ο καθορισμός χρήσεων γης αποτελεί ένα γενικό εργαλείο χωρικού σχεδιασμού σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Στην θεματική κατηγορία αυτή μπορεί να περιλαμβάνεται πληροφορία απογραφής των υφιστάμενων χρήσεων γης, αλλά και πληροφορία του πως προγραμματίζονται οι χρήσεις στο παρόν και στο μέλλον.

Τα δεδομένα των χρήσεων γης είναι πολυγωνικά σχηματικά δεδομένων (shapefile) και δημιουργήθηκαν με την εφαρμογή ArcMap. Οι κατηγορίες χρήσεων γης και ο τρόπος με τον οποίο αυτές απεικονίζονται είναι συγκεκριμένες και σύμφωνες με το Π/Δ 23.2.87 (ΦΕΚ 166Δ, άρθρο 1). Όλα τα δεδομένα είναι γεωαναφερμένα σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87. Κάθε αρχείο θα πρέπει να περιλαμβάνει βάση δεδομένα με τα παρακάτω πεδία:

- Πεδίο «Shape» το οποίο αναφέρεται στον τύπο (σχήμα) του αρχείου δηλαδή γραμμικό, πολυγωνικό, σημειακό. Στην περίπτωση των χρήσεων γης όπως εύκολα γίνεται αντιληπτό τα αρχεία είναι πολυγωνικά
- Πεδίο «Χρήση» και πεδίο «Use» που αναφέρει στα ελληνικά και αγγλικά αντίστοιχα την χρήση γης που περιγράφει η συγκεκριμένη εγγραφή
- Πεδίο «inspire_id» με το οποίο είναι δυνατή η διαλειτουργικότητα των δεδομένων και η χρήση τους από άλλες χρήστες άλλων χωρών
- Πεδίο «Area» που αναφέρεται στο εμβαδό που καταλαμβάνει κάθε πολύγωνο. Μονάδα μέτρησης είναι το τετραγωνικό μέτρο και σύστημα αναφοράς το ΕΓΣΑ '87
- Πεδίο «beginlife» που αναφέρεται στην ημερομηνία δημοσιοποίησης των εν λόγω δεδομένων

Εικόνα 5.1 Πίνακας χαρακτηριστικών σχηματικού αρχείου (attribute table)

| Attributes of land_use_dim_volou | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|---------|------------|--|
| FID | Shape * | inspire_id | Χρήση | use | area | beginlfeip | |
| 0 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_0 | Κεντρικές λειτουργίες | central functions | 7477 | 20/1/2011 | |
| 1 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_1 | Τοπικά κέντρα | local centres | 8267 | 20/1/2011 | |
| 2 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_2 | Τοπικά κέντρα | local centres | 3864 | 20/1/2011 | |
| 3 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_3 | Τοπικά κέντρα | local centres | 8509 | 20/1/2011 | |
| 4 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_4 | Τοπικά κέντρα | local centres | 37052 | 20/1/2011 | |
| 5 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_5 | Τοπικά κέντρα | local centres | 48855 | 20/1/2011 | |
| 6 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_6 | Τοπικά κέντρα | local centres | 104383 | 20/1/2011 | |
| 7 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_7 | Κεντρικές λειτουργίες | central functions | 911327 | 20/1/2011 | |
| 8 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_8 | Τοπικά κέντρα | local centres | 34073 | 20/1/2011 | |
| 9 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_9 | Κεντρικές λειτουργίες | central functions | 9610 | 20/1/2011 | |
| 10 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_10 | Κεντρικές λειτουργίες | central functions | 2036 | 20/1/2011 | |
| 11 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_11 | Βιομηχανία-Βιοτεχνία | industrial | 24770 | 20/1/2011 | |
| 12 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_12 | Βιομηχανία-Βιοτεχνία | industrial | 98133 | 20/1/2011 | |
| 13 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_13 | Βιομηχανία-Βιοτεχνία (χαμηλή όχληση) | industrial (light) | 160714 | 20/1/2011 | |
| 14 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_14 | Βιομηχανία-Βιοτεχνία (χαμηλή όχληση) | industrial (light) | 82308 | 20/1/2011 | |
| 15 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_15 | Βιομηχανία-Βιοτεχνία (χαμηλή όχληση) | industrial (light) | 8204 | 20/1/2011 | |
| 16 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_16 | Βιομηχανία-Βιοτεχνία (χαμηλή όχληση) | industrial (light) | 3707 | 20/1/2011 | |
| 17 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_17 | Βιομηχανία-Βιοτεχνία (χαμηλή όχληση) | industrial (light) | 12097 | 20/1/2011 | |
| 18 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_18 | Βιομηχανία-Βιοτεχνία (χαμηλή όχληση) | industrial (light) | 34209 | 20/1/2011 | |
| 19 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_19 | Μικτές χρήσεις | mixed use | 38239 | 20/1/2011 | |
| 20 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_20 | Τουρισμός-Αναψυχή | tourism-recreation | 314938 | 20/1/2011 | |
| 21 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_21 | Γενική κατοικία | residential | 295763 | 20/1/2011 | |
| 22 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_22 | Γενική κατοικία | residential | 239929 | 20/1/2011 | |
| 23 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_23 | Γενική κατοικία | residential | 89751 | 20/1/2011 | |
| 24 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_24 | Γενική κατοικία | residential | 219057 | 20/1/2011 | |
| 25 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_25 | Αμιγής κατοικία | residential (only) | 346310 | 20/1/2011 | |
| 26 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_26 | Αμιγής κατοικία | residential (only) | 177305 | 20/1/2011 | |
| 27 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_27 | Γενική κατοικία | residential | 108863 | 20/1/2011 | |
| 28 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_28 | Γενική κατοικία | residential | 112646 | 20/1/2011 | |
| 29 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_29 | Γενική κατοικία | residential | 153565 | 20/1/2011 | |
| 30 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_30 | Γενική κατοικία | residential | 531375 | 20/1/2011 | |
| 31 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_31 | Αμιγής κατοικία | residential (only) | 1291599 | 20/1/2011 | |
| 32 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_32 | Γενική κατοικία | residential | 880177 | 20/1/2011 | |
| 33 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_33 | Γενική κατοικία | residential | 184119 | 20/1/2011 | |
| 34 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_34 | Γενική κατοικία | residential | 25946 | 20/1/2011 | |
| 35 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_35 | Γενική κατοικία | residential | 131173 | 20/1/2011 | |
| 36 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_36 | Αμιγής κατοικία | residential (only) | 80744 | 20/1/2011 | |
| 37 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_37 | Γενική κατοικία | residential | 215141 | 20/1/2011 | |
| 38 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_38 | Γενική κατοικία | residential | 133967 | 20/1/2011 | |
| 39 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_39 | Γενική κατοικία | residential | 99368 | 20/1/2011 | |
| 40 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_40 | Αμιγής κατοικία | residential (only) | 523364 | 20/1/2011 | |
| 41 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_41 | Γενική κατοικία | residential | 124850 | 20/1/2011 | |
| 42 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_42 | Τοπικά κέντρα | local centres | 70486 | 20/1/2011 | |
| 43 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_43 | Αμιγής κατοικία | residential (only) | 1348837 | 20/1/2011 | |
| 44 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_44 | Γενική κατοικία | residential | 522179 | 20/1/2011 | |
| 45 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_45 | Γενική κατοικία | residential | 140487 | 20/1/2011 | |
| 46 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_46 | Γενική κατοικία | residential | 349114 | 20/1/2011 | |
| 47 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_47 | Αμιγής κατοικία | residential (only) | 1766052 | 20/1/2011 | |
| 48 | Polygon | GR.LU_NUTS2_GR14_48 | Τουρισμός-Αναψυχή | tourism-recreation | 1028744 | 20/1/2011 | |

(πηγή: δία επεξεργασία)

Για την δημιουργία μεταδεδομένων ο Ο.Κ.Χ.Ε, αρμόδιος φορέας για την εφαρμογή της οδηγίας, υιοθετεί την εφαρμογή Inspire Metadata Editor, η οποία παρέχεται από την δικτυακή Γεωπύλη της οδηγίας, Inspire Geoportal (www.inspire-geoportal.eu). Με την εφαρμογή αυτή επιτυγχάνεται με εύκολο τρόπο η δημιουργία αρχείων XML σύμφωνα με τον κανονισμό 1205/2008 και τους σχετικούς κανόνες εφαρμογής (INSPIRE Metadata implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119). Μια δεύτερη εφαρμογή (INSPIRE Metadata Validator) επιτρέπει στον χρήστη να εξετάσει αν το αρχείο που δημιουργήθηκε, επαληθεύει το αντίστοιχο XML Schema (ISO 19139) και τους κανόνες εφαρμογής, επισημαίνοντας τα λάθος πεδία.

Εικόνα 5.2 Εισαγωγή στην Γεωπύλη Inspire



(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

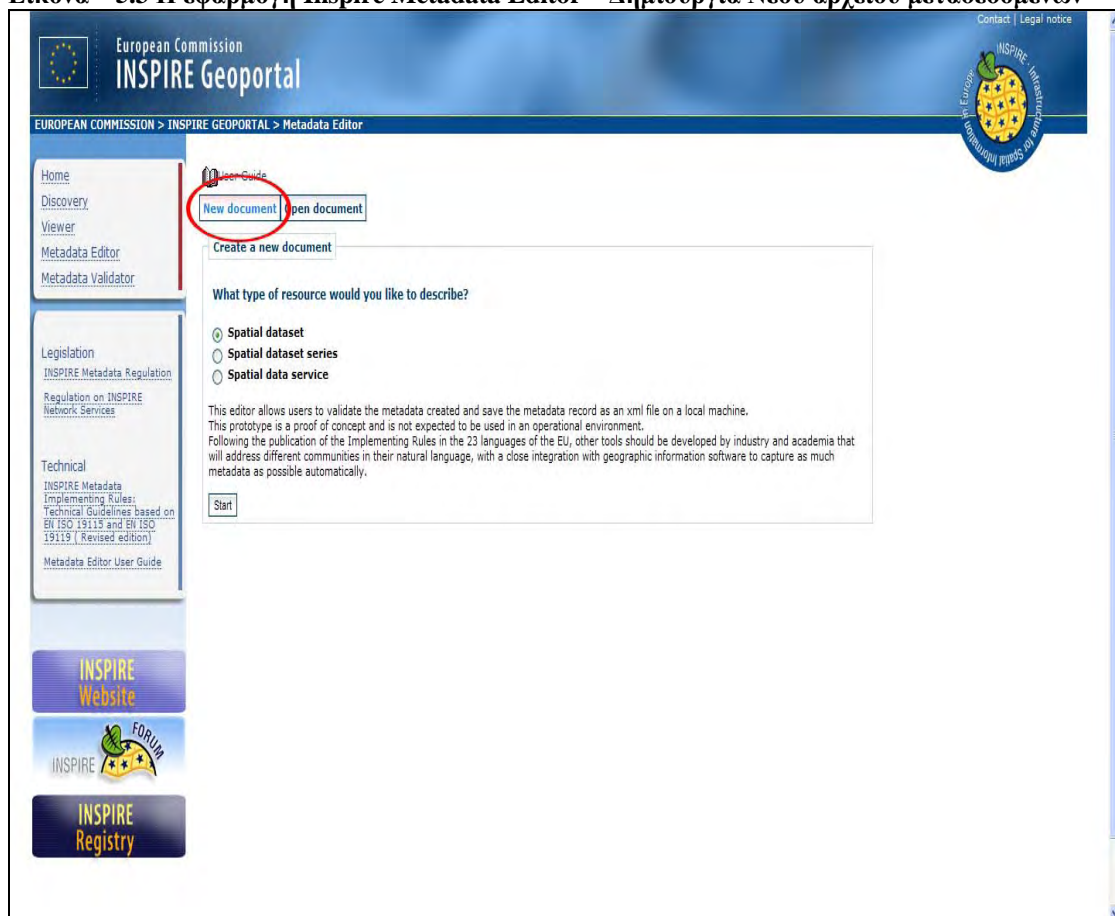
Παρακάτω παρέχονται αναλυτικές οδηγίες για τη δημιουργία σωστών αρχείων μεταδεδομένων (XML) χρησιμοποιώντας τις δύο αυτές εφαρμογές.

5.1 INSPIRE METADATA EDITOR

Για κάθε σύνολο γεωχωρικών δεδομένων (ή σειρά γεωχωρικών δεδομένων) και για κάθε υπηρεσία γεωχωρικών δεδομένων, δημιουργείται ένα αρχείο μεταδεδομένων τύπου XML.

Στην πρώτη σελίδα της εφαρμογής ο χρήστης μπορεί να επιλέξει αν πρόκειται να δημιουργήσει ένα νέο αρχείο μεταδεδομένων ή να καλέσει ένα ήδη υπάρχον αρχείο.

Εικόνα 5.3 Η εφαρμογή Inspire Metadata Editor – Δημιουργία Νέου αρχείου μεταδεδομένων



(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ιδία επεξεργασία)

Παρακάτω παρουσιάζεται ένα παράδειγμα που αφορά το σύνολο γεωχωρικών δεδομένων του δήμου Βόλου «Χρήσεις γης Δήμου Βόλου».

5.1.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

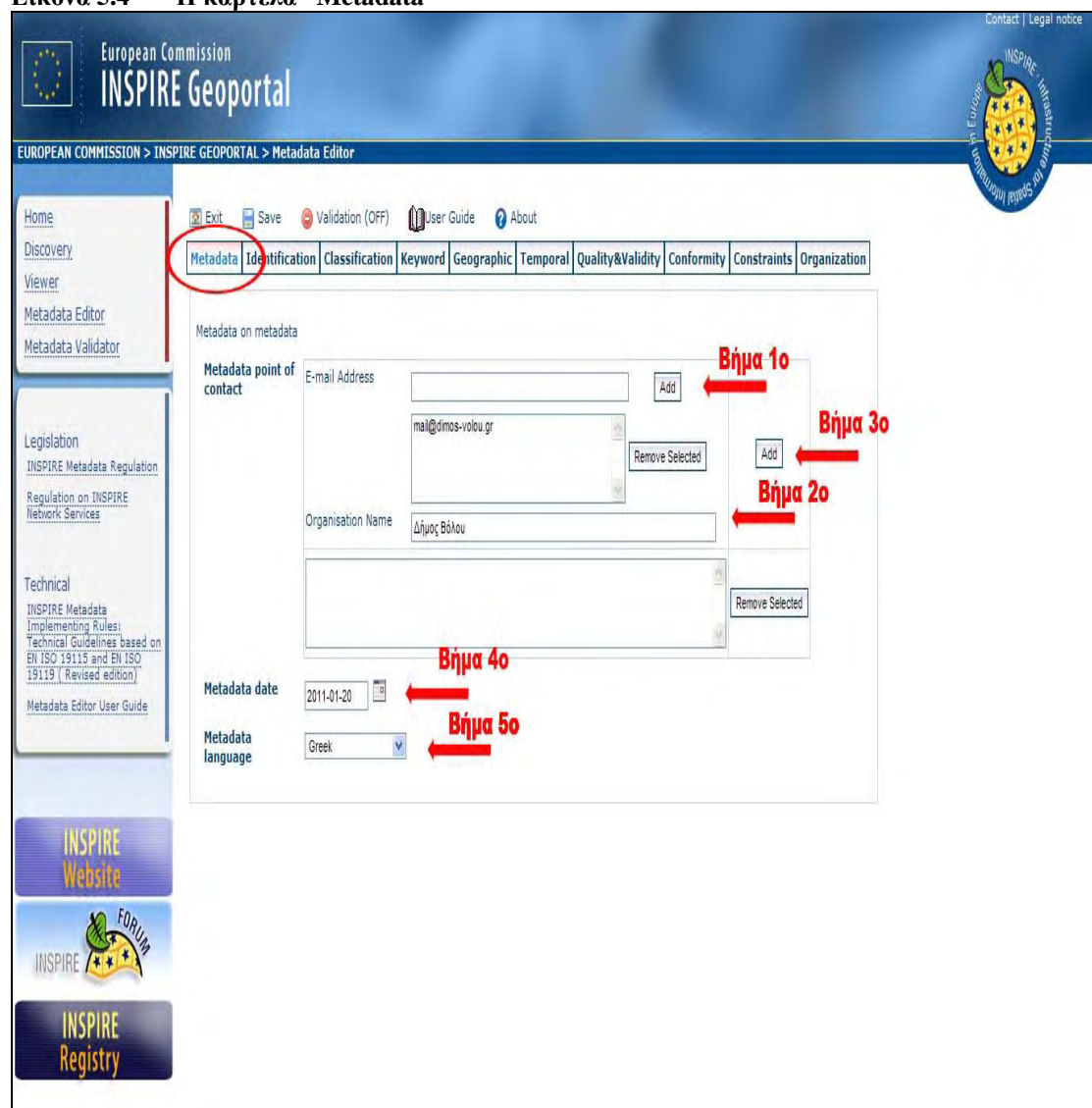
Για την δημιουργία ενός νέου αρχείου γίνεται πρώτα η επιλογή του είδους των δεδομένων (spatial dataset για σύνολο χωρικών δεδομένων, spatial dataset series για μια σειρά συνόλου γεωχωρικών δεδομένων, spatial dataset service για υπηρεσίες χωρικών δεδομένων). Η εκκίνηση της εφαρμογής γίνεται με την επιλογή “start”.

Στο παρακάτω παράδειγμα θα δημιουργήσουμε ένα αρχείο μεταδεδομένων για ένα πολυγωνικό αρχείο χωρικών δεδομένων το οποίο περιέχει τις χρήσεις γης του δήμου Βόλου.

Μετά την εκκίνηση της εφαρμογής ακολουθεί η καρτέλα Metadata όπου πραγματοποιείται η εισαγωγή των στοιχείων επικοινωνίας του αρμόδιου για την δημιουργία του συγκεκριμένου αρχείου μεταδεδομένων.

Στο πεδίο “e mail address” εισάγεται η διεύθυνση του υπεύθυνου φορέα – προσώπου, που στην προκειμένη περίπτωση είναι ο δήμος Βόλου. Η εισαγωγή της ηλεκτρονικής διεύθυνσης γίνεται με το πλήκτρο “add” όπως φαίνεται παρακάτω.

Εικόνα 5.4 Η καρτέλα “Metadata”



European Commission
INSPIRE Geoportal

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE GEOPORTAL > Metadata Editor

Home
Discovery
Viewer
Metadata Editor
Metadata Validator

Legislation
INSPIRE Metadata Regulation
Regulation on INSPIRE Network Services

Technical
INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (Revised edition)
Metadata Editor User Guide

INSPIRE Website
INSPIRE FORUM
INSPIRE Registry

Exit Save Validation (OFF) User Guide About

Metadata Identification Classification Keyword Geographic Temporal Quality&Validity Conformity Constraints Organization

Metadata on metadata

Metadata point of contact

E-mail Address
mail@dimos-volou.gr
Add
Remove Selected

Organisation Name
Δήμος Βόλου
Add
Remove Selected

Metadata date
2011-01-20
Add
Remove Selected

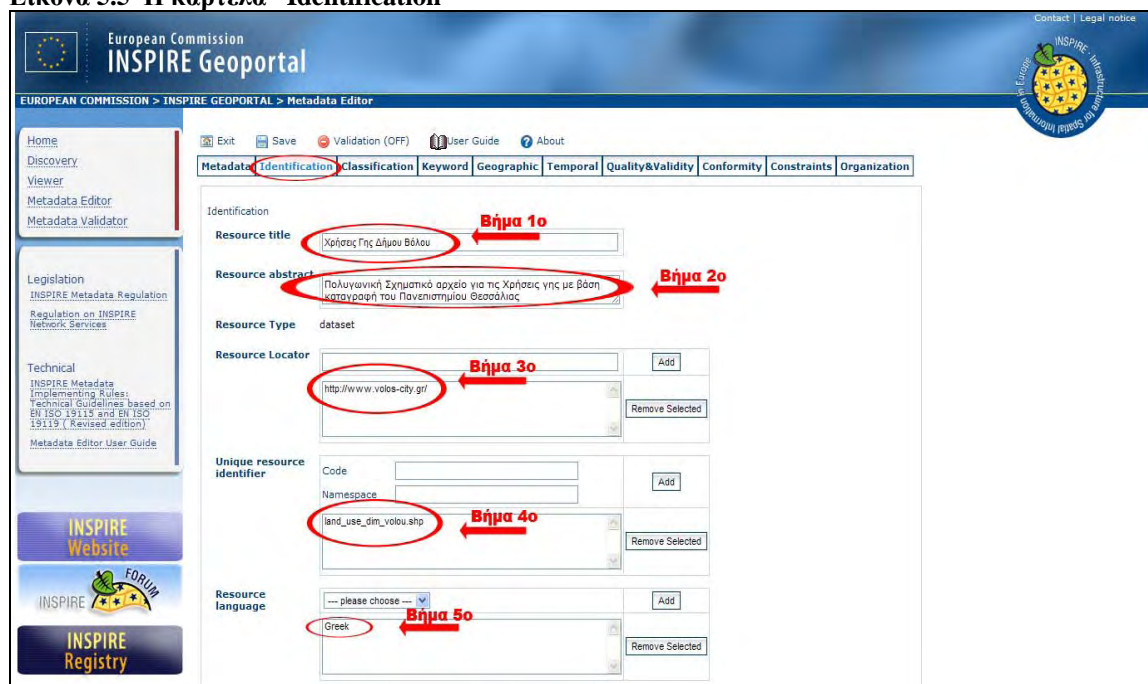
Metadata language
Greek

Bήμα 1ο
Bήμα 3ο
Bήμα 2ο
Bήμα 4ο
Bήμα 5ο

(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

Στην καρτέλα Identification εισάγονται πληροφορίες που αφορούν τον πόρο, δηλαδή το σύνολο γεωχωρικών δεδομένων για τα οποία δημιουργούνται τα μεταδεδομένα.

Εικόνα 5.5 Η καρτέλα “Identification”



The screenshot shows the 'Identification' tab of the INSPIRE Geoportal Metadata Editor. The form includes the following fields and steps highlighted with red circles and arrows:

- Step 1:** Resource title (Value: Χρήσες Γης Δήμου Βόλου)
- Step 2:** Resource abstract (Value: Πολυγωνική Σχηματικό αρχείο για τις Χρήσεις γης με βάση καταγραφή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας)
- Step 3:** Resource Locator (Value: http://www.volos-city.gr/)
- Step 4:** Unique resource identifier (Value: land_use_dim_volou.shp)
- Step 5:** Resource language (Value: Greek)

(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

Το πεδίο Resource Title αφορά τον τίτλο του που περιγράφει τα γεωχωρικά δεδομένα και συμπληρώνεται με ελεύθερο κείμενο.

Στο πεδίο Resource Abstract εισάγεται μια σύντομη περιγραφή του περιεχομένου των γεωχωρικών δεδομένων πχ αν πρόκειται για διανυσματικό σημειακό αρχείο ή εικόνα και ότι άλλο θεωρείται χρήσιμο στον προσδιορισμό του περιεχομένου των γεωχωρικών δεδομένων.

Στο πεδίο Resource type εμφανίζεται ο τύπος των δεδομένων που περιγράφουν τα χωρικά σας δεδομένα, ο οποίος έχει επιλεγεί σε προηγούμενο βήμα. Πρόκειται για τον τύπο πόρου που περιγράφουν τα μεταδεδομένα. Δηλαδή εάν πρόκειται για σειρά

συνόλου χωρικών δεδομένων (series), για σύνολο χωρικών δεδομένων (dataset) ή υπηρεσίες χωρικών δεδομένων (services). Το πεδίο αυτό είναι υποχρεωτικό.

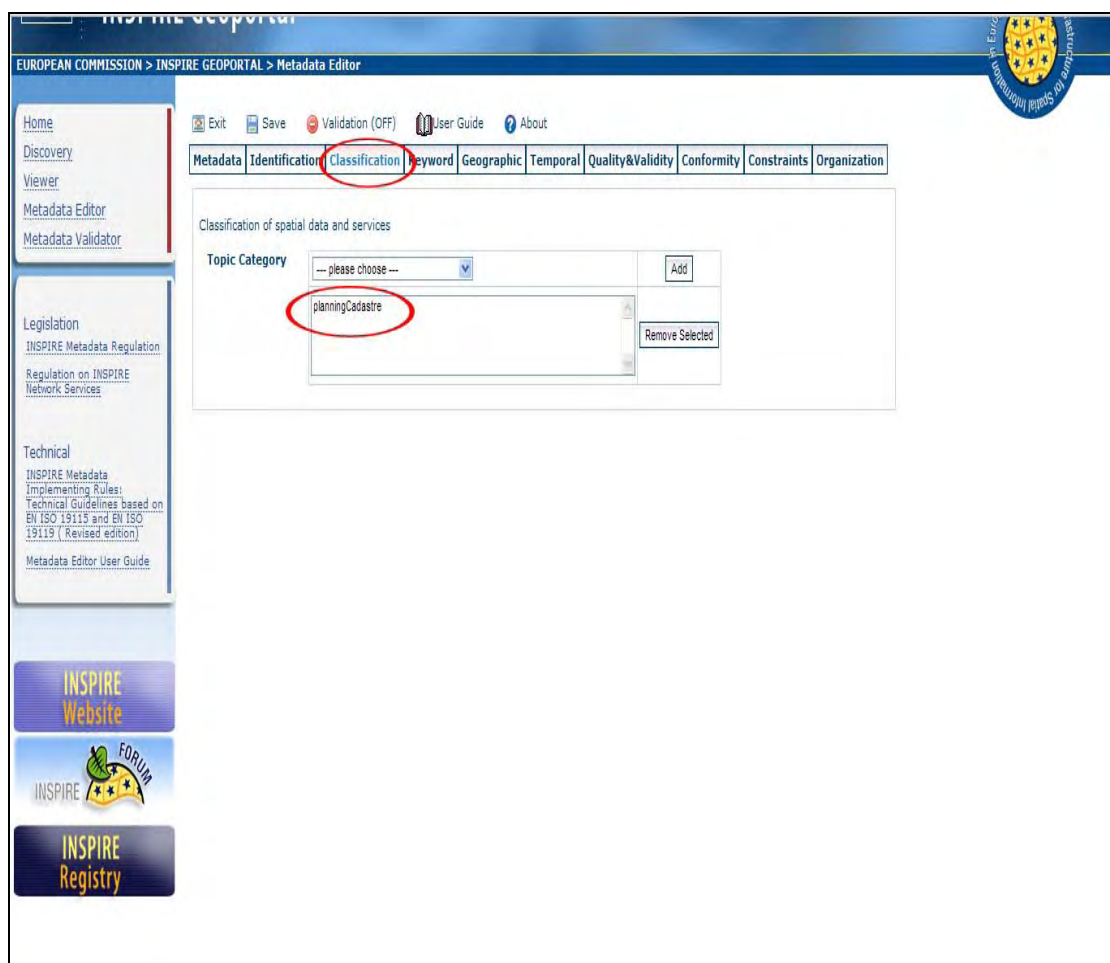
Στο πεδίο Resource locator εισάγεται ο εντοπιστής του πόρου ο οποίος είναι συνήθως μια διεύθυνση URL (Unique Resource Locator) και πατάτε το κουμπί Add. Ο εντοπιστής πόρου μπορεί να είναι, για παράδειγμα, η ηλεκτρονική διεύθυνση του φορέα σας όπου κάποιος μπορεί να βρει περισσότερες πληροφορίες για τον πόρο. Έχοντας επιλεγμένη μία εγγραφή από το αντίστοιχο πλαίσιο και πατώντας το κουμπί Remove selected, μπορείτε να αφαιρέσετε την εγγραφή. Η διεύθυνση που επιλέχθηκε είναι ο επίσημος δικτυακός τόπος του Δήμου Βόλου.

Το πεδίο Unique Resource Identifier αφορά έναν μοναδικό κωδικό που προσδιορίζει τα δεδομένα (πχ το όνομα και το είδος του αρχείου των δεδομένων που περιγράφουμε) και πατάτε το κουμπί Add. Η τιμή αυτού του πεδίου δεν είναι ελεύθερο κείμενο αλλά μια σειρά χαρακτήρων χωρίς κενά. Ταυτόχρονα προστίθεται και ένας μοναδικός κωδικός (GUID – Globally Unique Identifier) με στόχο τον προσδιορισμό του αρχείου χωρικών δεδομένων με μοναδικό τρόπο.

Στο πεδίο Resource language αφορά την επιλογή από τη λίστα της γλώσσας στην οποία είναι γραμμένο το κείμενο που μπορεί να περιέχεται στο σύνολο γεωχωρικών δεδομένων το οποίο περιγράφεται από τα μεταδεδομένα (για παράδειγμα τα πεδία του πίνακα περιγραφικών χαρακτηριστικών αν πρόκειται για ένα αρχείο GIS, ονοματολογία αν υπάρχει κλπ).

Στην καρτέλα Classification επιλέγετε η θεματική κατηγορία δεδομένων (σύμφωνα με το πρότυπο ISO EN 19115) που περιγράφει καλύτερα την κατηγορία των δεδομένων. Επιλέχθηκε η επιλογή “planningCascade” που αφορά πληροφορίες για δράσεις και μελλοντική εκμετάλλευση της γης γιατί είναι η πιο σχετική θεματική κατηγορία (κατά ISO) με το αντικείμενο των χρήσεων γης.

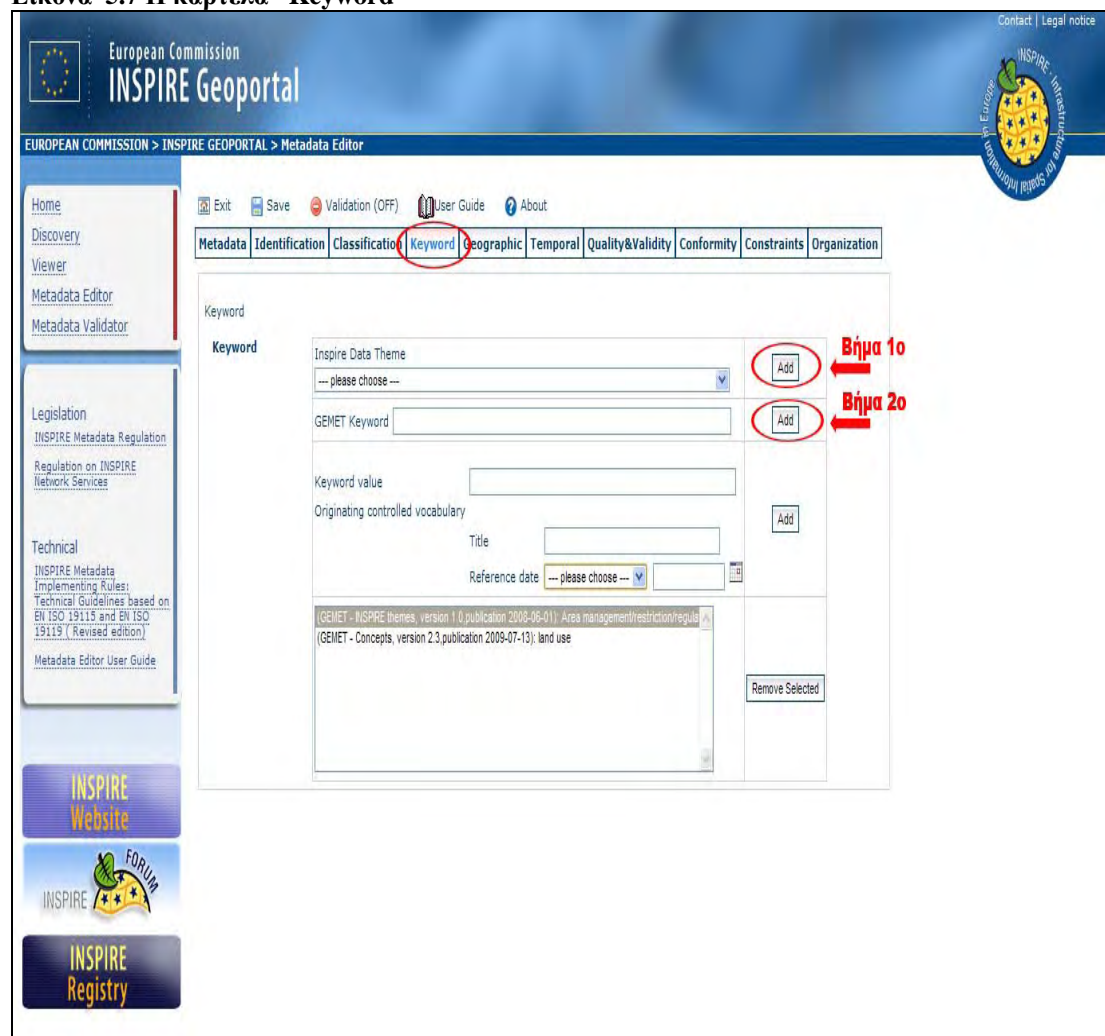
Εικόνα 5.6 Η καρτέλα “Classification”



(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

Στην επόμενη καρτέλα KEYWORD γίνεται επιλογή μιας τουλάχιστον από τις λέξεις κλειδιά που αναφέρονται στον Γενικό Πολύγλωσσο Περιβαλλοντικό Θησαυρό (GEMET – General Environmental Multi-lingual Thesaurus), η οποία να περιγράφει καλύτερα την κατηγορία των δεδομένων που περιγράφετε. Η λέξεις που χρησιμοποιήθηκαν είναι “land use”. Επίσης γίνεται επιλογή μιας θεματικής κατηγορίας της οδηγίας INSPIRE . Στην περίπτωση των χρήσεων γης η κατηγορία που επιλέγεται είναι η “area regulation”. Παρέχεται επίσης η δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν λέξεις κλειδιά (keyword value) από οποιοδήποτε έγκυρο λεξικό (Originated Controlled Vocabulary) και να αναφέρεται ο τίτλος του (Title) και η ημερομηνία δημιουργίας ή δημοσίευσης ή αναθεώρησής του.

Εικόνα 5.7 Η καρτέλα “Keyword”



(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

Στην καρτέλα Geographic περιγράφεται η γεωγραφική θέση των γεωχωρικών δεδομένων με τη μορφή ενός περιβάλλοντος τετραγώνου, στο οποίο περιέχονται αυτά. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες εκφράζονται ως δυτικό και ανατολικό γεωγραφικό μήκος και ως βόρειο και νότιο γεωγραφικό πλάτος, και εκφράζονται σε δεκαδικές μοίρες με ακρίβεια τουλάχιστον 2 δεκαδικών ψηφίων (ο διαχωρισμός των δεκαδικών γίνεται με τελεία). Έτσι αρχικά με τη βοήθεια του χάρτη κάνοντας *zoom in* (+) και *pan* (κρατώντας πατημένο το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού), γίνεται εστίαση στην περιοχή των δεδομένων που περιγράφονται και πατώντας το κουμπί *Add* οι συντεταγμένες προστίθενται στο πλαίσιο.

Εικόνα 5.8 Η καρτέλα “Geographic”



(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

Στην καρτέλα Temporal εισάγονται δεδομένα που αφορούν την συνιστώσα του χρόνου. Η συμπλήρωση τουλάχιστον ενός από τα πεδία είναι υποχρεωτική.

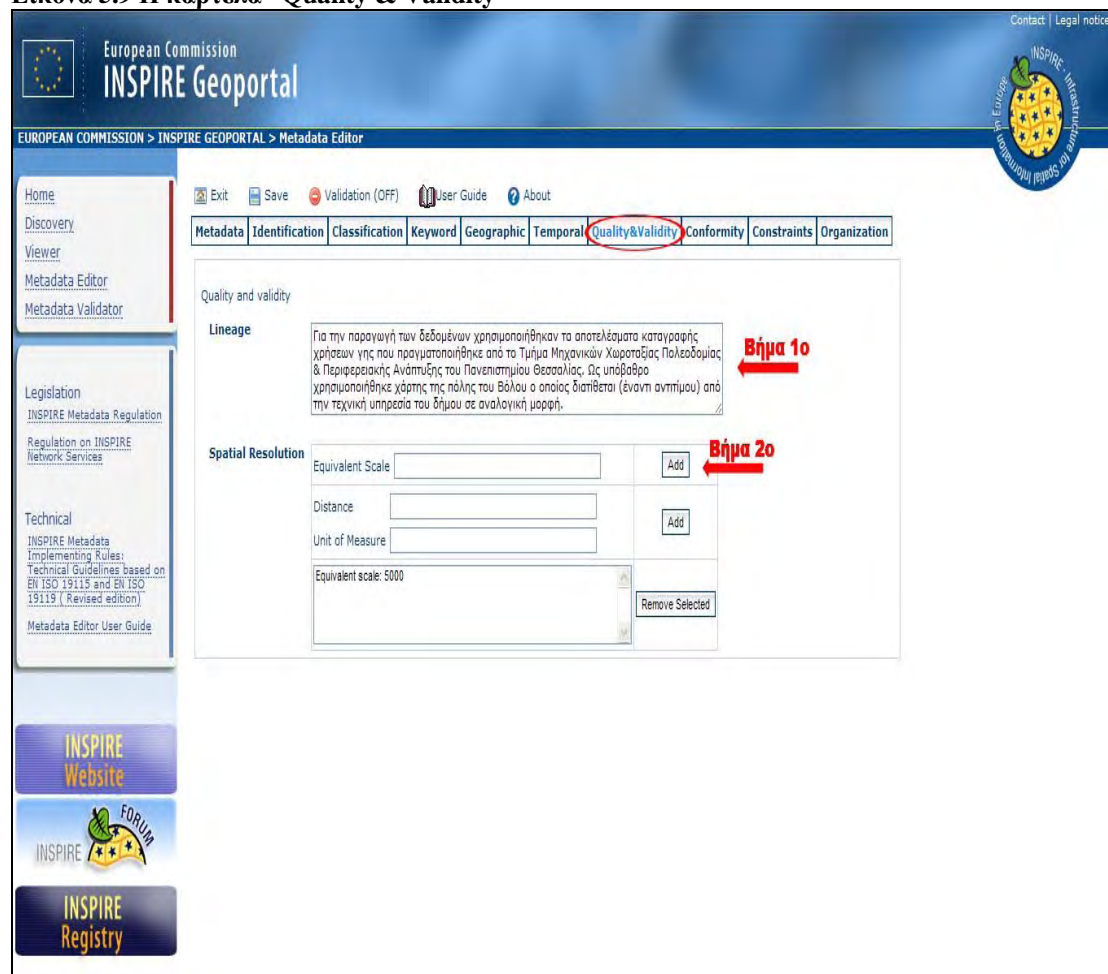
Στο πεδίο Temporal extent ορίζεται η χρονική διάρκεια που καλύπτουν τα δεδομένα σας. Μπορεί να είναι είτε μεμονωμένη ημερομηνία, είτε χρονικό διάστημα με έναρξη και τέλος, είτε συνδυασμός και των δύο.

Στο πεδίο Date of publication, εισάγεται η ημερομηνία δημοσίευσης των δεδομένων ή την ημερομηνία που άρχισαν να ισχύουν.

Στο πεδίο Date of last revision εισάγετε η ημερομηνία αναθεώρησης των δεδομένων, εφόσον αυτά αναθεωρήθηκαν. Υπάρχει μόνο μια ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης.

Στο πεδίο Date of creation εισάγετε η ημερομηνία δημιουργίας των δεδομένων. Υπάρχει μόνο μια ημερομηνία δημιουργίας των δεδομένων.

Εικόνα 5.9 Η καρτέλα “Quality & Validity”



(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

Στην καρτέλα Quality and Validity εισάγονται πληροφορίες που αφορούν την ποιότητα και την εγκυρότητα των χωρικών δεδομένων.

Στο πεδίο Lineage εισάγεται το ιστορικό επεξεργασίας των δεδομένων σας με τη μορφή κειμένου, πληροφορίες σχετικά με τη δομή και την ποιότητα των δεδομένων, αν το σύνολο των δεδομένων έχει επικυρωθεί ή αν είναι διασφαλισμένη η ποιότητά του, αν πρόκειται για επίσημη έκδοση ή αν είναι νομικά έγκυρο.

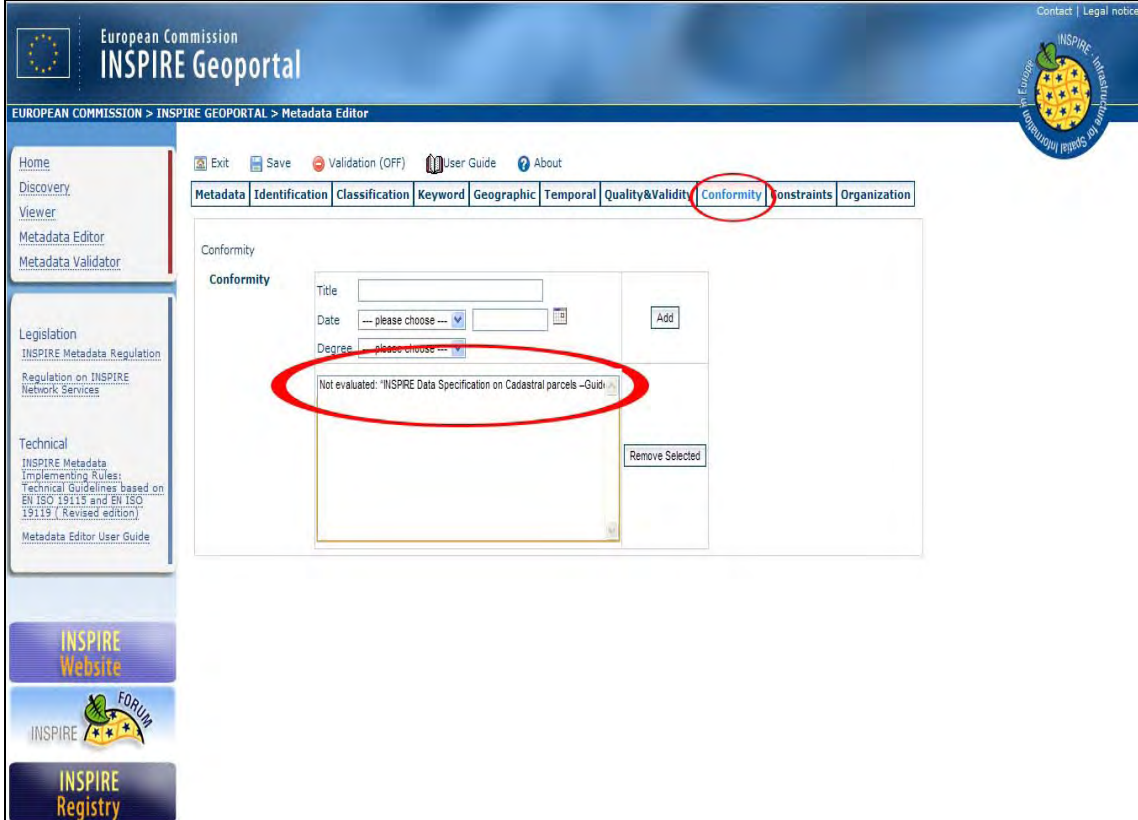
Στο πεδίο Spatial resolution εισάγεται πληροφορίες σχετικά με την ακρίβεια των δεδομένων σας προσδιορίζοντας την κλίμακα (Equivalent scale) για δεδομένα παραγόμενα από χάρτες η οποία εκφράζεται με ακέραιο αριθμό (ο παρονομαστής της κλίμακας), ή με τη μορφή απόστασης (Distance) προσδιορίζοντας και τη μονάδα μέτρησης μήκους, για δεδομένα σε μορφή καννάβου ή παραγόμενα από εικόνες.

Στην καρτέλα Conformity, εισάγεται πληροφορία που αφορά την συμμόρφωση και το βαθμό συμμόρφωσης των χωρικών δεδομένων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2007/2/EK άρθρο 5 παρ. 2 στοιχείο α και άρθρο 11 παρ. 2 στοιχείο δ, όπως θεσπίστηκαν ή θεσπίζονται με το άρθρο 7 παρ. 1 (<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>).

Στο πεδίο Title εισάγετε τον τίτλο της προδιαγραφής που έχει θεσπιστεί με το άρθρο 7 παρ. 1 της Οδηγίας 2007/2/EK, ή άλλης προδιαγραφής που υπάρχει για το σύνολο των δεδομένων σας. Σε περίπτωση που τα δεδομένα σας πληρούν περισσότερες των μια προδιαγραφών που θεσπίζονται με την παραπάνω διάταξη, αναγράφονται όλες.

Στο πεδίο Date επιλέγεται το είδος της ημερομηνίας που αφορά στην προδιαγραφή (δημιουργία, δημοσίευσης, αναθεώρησης) είτε επιλέγοντας την ημερομηνία από το κουμπί-ημερολόγιο ή πληκτρολογώντας αυτήν.

Στο πεδίο Degree επιλέγεται ο βαθμός συμμόρφωσης με την προδιαγραφή που έχετε συμπληρώσει προηγουμένως, όπως αναγράφονται στον Κανονισμό 1205/2008 ως *Συμμόρφωση (Κ. 1205/2008, Παράρτημα, Μέρος Δ, παρ. 5)*. Μπορεί τα δεδομένα σας να είναι σύμμορφα με την προδιαγραφή, να μην είναι σύμμορφα ή να μην έχουν αξιολογηθεί.

Εικόνα 5.10 Η καρτέλα “Conformity” 20


European Commission
INSPIRE Geoportal

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE GEOPORTAL > Metadata Editor

Home
Discovery
Viewer
Metadata Editor
Metadata Validator

Legislation
INSPIRE Metadata Regulation
Regulation on INSPIRE Network Services

Technical
INSPIRE Metadata
Implementing Rules:
Technical Guidelines based on
EN ISO 19115 and EN ISO
19119 (Revised edition)
Metadata Editor User Guide

INSPIRE Website
INSPIRE FORUM
INSPIRE Registry

Exit Save Validation (OFF) User Guide About

Metadata Identification Classification Keyword Geographic Temporal Quality&Validity **Conformity** Constraints Organization

Conformity

Conformity

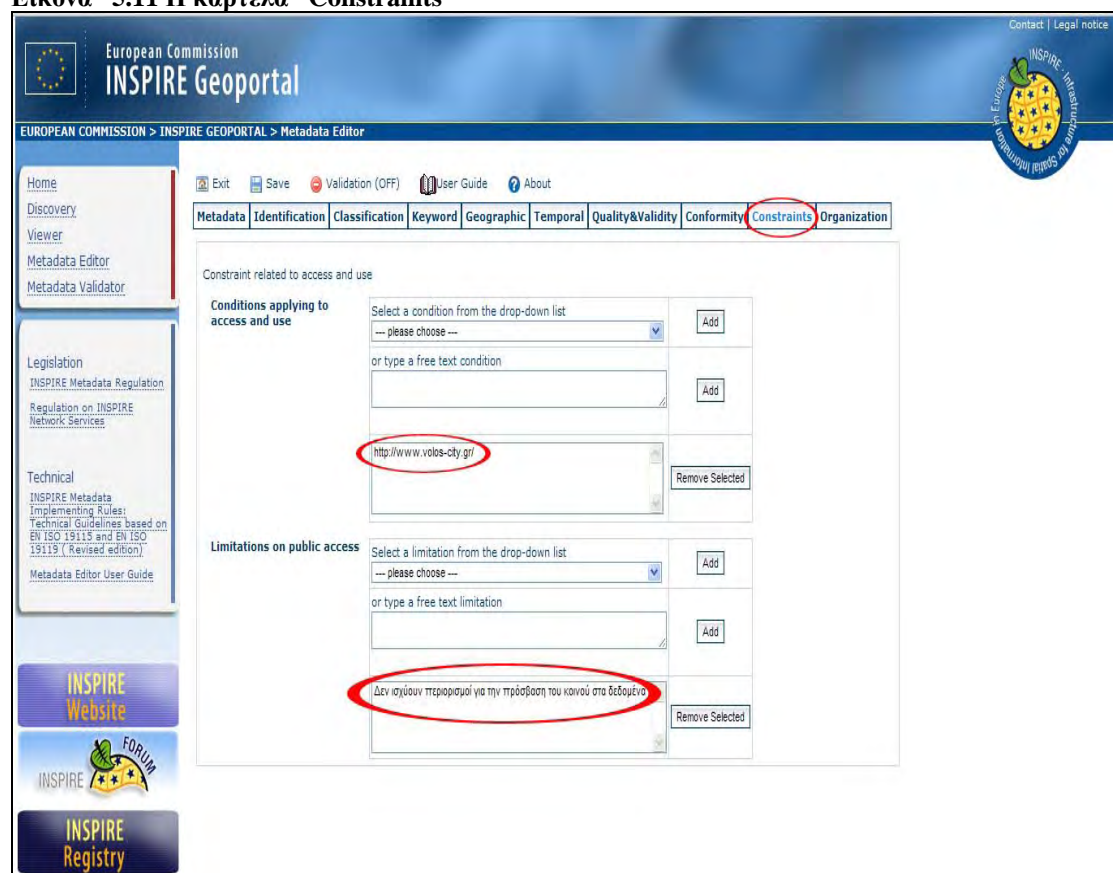
| | | |
|--|-----------------------|--|
| Title | <input type="text"/> | |
| Date | --- please choose --- | <input type="button" value="Add"/> |
| Degree | --- please choose --- | |
| Not evaluated: "INSPIRE Data Specification on Cadastral parcels - Guide" | | |
| | | <input type="button" value="Remove Selected"/> |

(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

Στην καρτέλα Constraints εισάγονται πληροφορίες σχετικά με την πρόσβαση και τη χρήση των δεδομένων και τυχόν περιορισμούς.

Στο πεδίο “Conditions applying to access and use” εισάγονται οι όροι για την πρόσβαση και τη χρήση των δεδομένων και τα αντίστοιχα τέλη ή εισάγεται η επιλογή «δεν ισχύουν όροι» ή «άγνωστοι όροι» αν δεν είναι γνωστοί. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα παραπομπής στην ηλεκτρονική διεύθυνσης (URL) όπου παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τα τέλη.

Στο πεδίο Limitation on public access επιλέγεται από τη λίστα η επιλογή «δεν υπάρχουν περιορισμοί για την πρόσβαση του κοινού» ή αν υπάρχουν περιορισμοί επιλέγεται κάποιος από τους λόγους για τον περιορισμό της προσβασιμότητας ή πληκτρολογείται ελεύθερο κείμενο.

Εικόνα 5.11 Η καρτέλα “Constraints”


European Commission
INSPIRE Geoportal

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE GEOPORTAL > Metadata Editor

Home
Discovery
Viewer
Metadata Editor
Metadata Validator

Legislation
INSPIRE Metadata Regulation
Regulation on INSPIRE Network Services

Technical
INSPIRE Metadata
Implementing Rules:
Technical Guidelines based on
EN ISO 19115 and EN ISO
19119 (Revised edition)
Metadata Editor User Guide

INSPIRE Website
INSPIRE FORUM
INSPIRE Registry

Exit Save Validation (OFF) User Guide About

Metadata Identification Classification Keyword Geographic Temporal Quality&Validity Conformity **Constraints** Organization

Constraint related to access and use

Conditions applying to access and use

Select a condition from the drop-down list
--- please choose --- Add

or type a free text condition

http://www.volos-city.gr/ Remove Selected

Limitations on public access

Select a limitation from the drop-down list
--- please choose --- Add

or type a free text limitation

Δεν ισχύουν περιορισμοί για την πρόσβαση του κοινού στα δεδομένα Remove Selected

(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

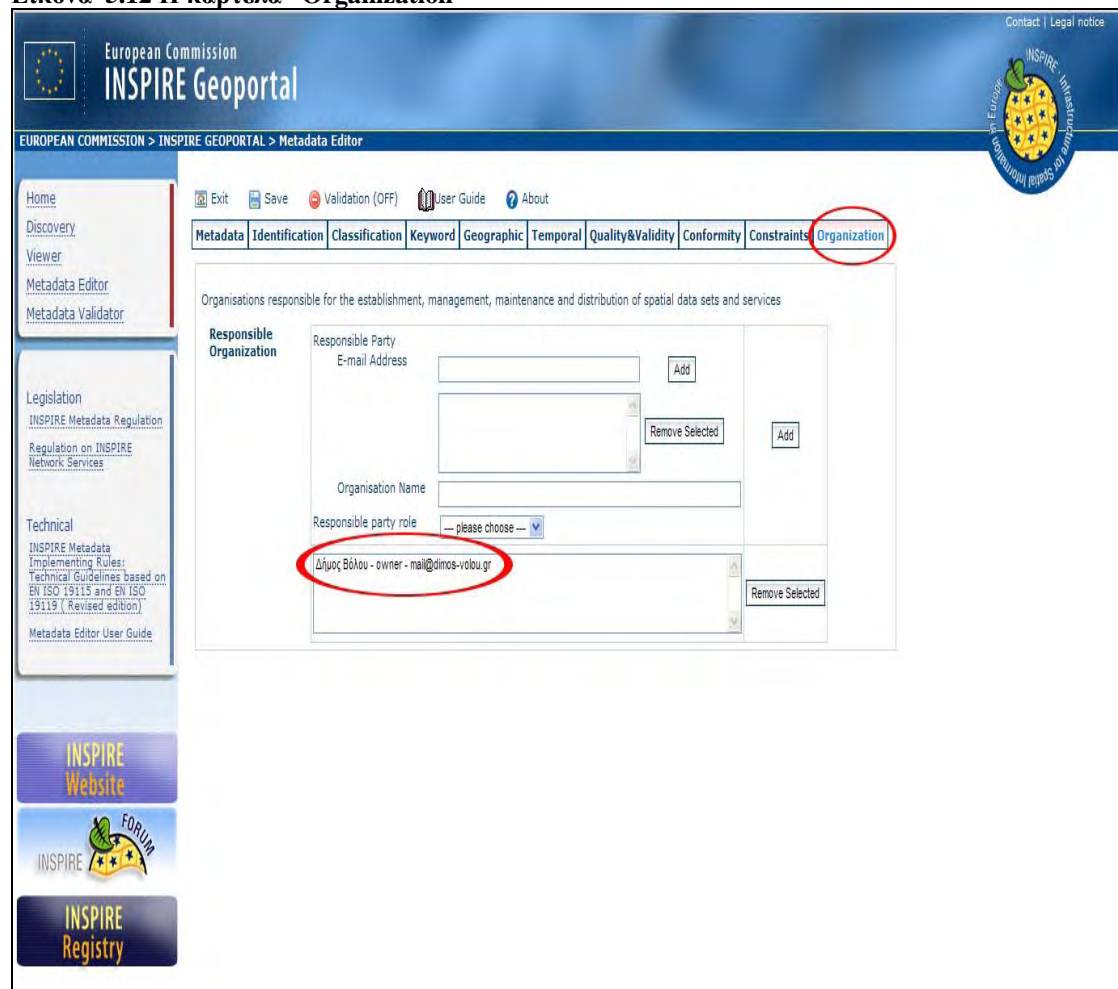
Η τελευταία καρτέλα “Organization” αφορά τους οργανισμούς που είναι αρμόδιοι για την δημιουργία, διαχείριση συντήρηση και διάθεση των δεδομένων σας.

Στο πεδίο Email εισάγεται η ηλεκτρονική διεύθυνση για επικοινωνία, του αρμόδιου για τη δημιουργία, διαχείριση, συντήρηση και διανομή των δεδομένων.

Στο πεδίο Organization name εισάγετε την ονομασία του οργανισμού.

Το πεδίο “Role” αναφέρεται στο ρόλο του οργανισμού και συμπληρώνεται με μια από τις επιλογές της λίστας (πχ πάροχος, υπόλογος, κάτοχος, κλπ).

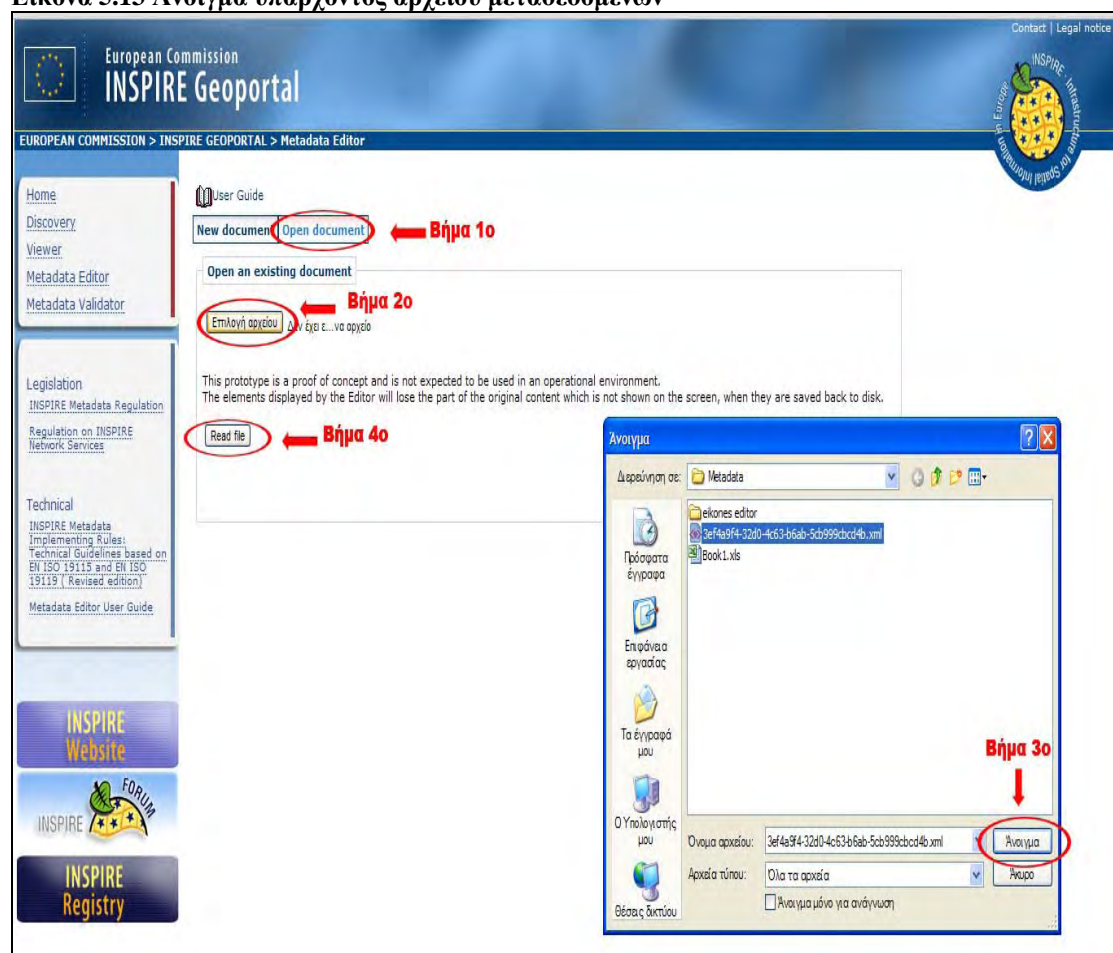
Εικόνα 5.12 Η καρτέλα “Organization”



(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

Μετά την ολοκλήρωση της συμπλήρωσης όλων των απαραίτητων πεδίων με την επιλογή “Save” το αρχείο μεταδεδομένων που δημιουργήθηκε αποθηκεύεται σε μορφή αρχείου XML. Στην περίπτωση που είναι απαραίτητη η διόρθωση αρχείου η εφαρμογή “Inspire Metadata Editor” δίνει την δυνατότητα επεξεργασίας ενός ήδη δημιουργημένου αρχείου μεταδεδομένων.

Εικόνα 5.13 Άνοιγμα υπάρχοντος αρχείου μεταδεδομένων



(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ιδία επεξεργασία)

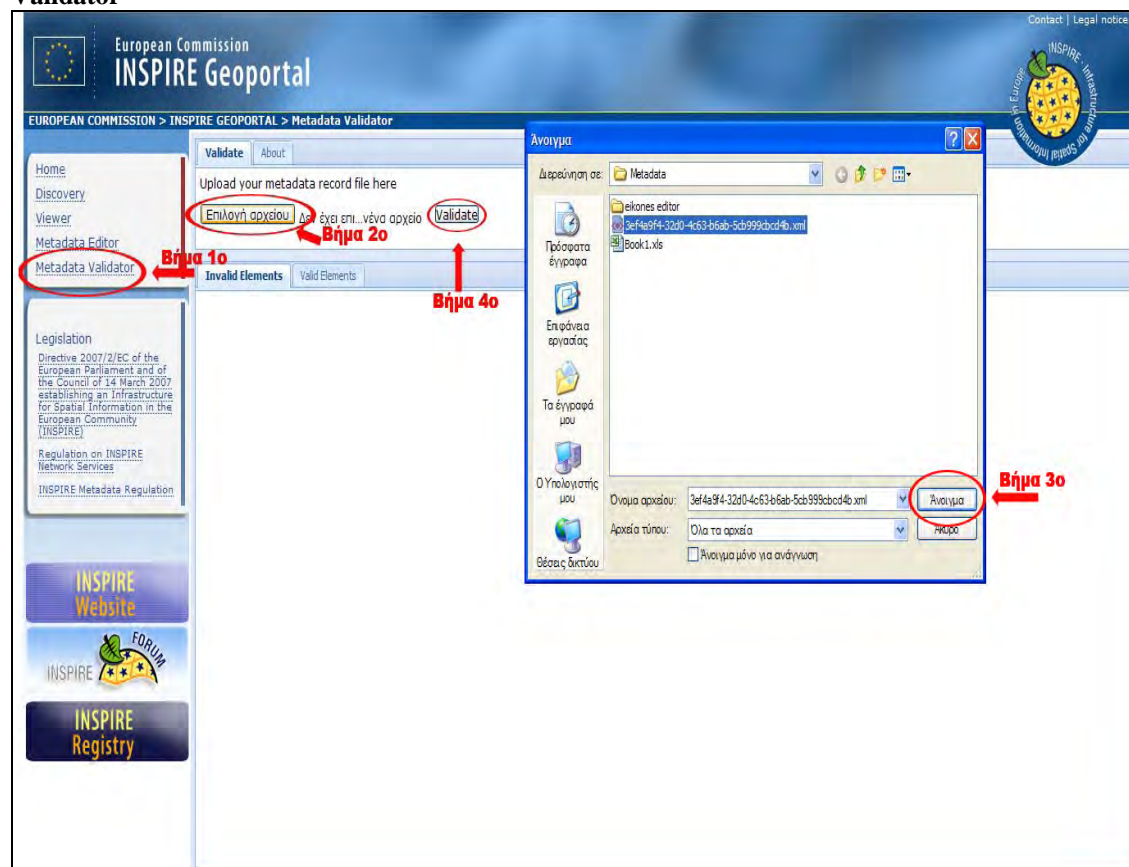
5.2 INSPIRE METADATA VALIDATOR

Μετά τη δημιουργία του αρχείου μεταδεδομένων το INSPIRE Geoportal παρέχει και μια δεύτερη εφαρμογή η οποία μέσω της οποίας ελέγχεται η εγκυρότητα ενός αρχείου μεταδεδομένων. Η εγκυρότητα αφορά τη συμμόρφωση του αρχείου με το XML Schema που ορίστηκε με το Πρότυπο ISO 19139 και με τους Κανόνες Εφαρμογής του Κανονισμού (Inspire) σχετικά με τα Μεταδεδομένα. Σύμφωνα με τους INSPIRE Κανόνες εφαρμογής, η συμμόρφωση ενός αρχείου μεταδεδομένων με το Πρότυπο ISO

19115 δεν σημαίνει και συμμόρφωση με τους κανόνες εφαρμογής κατά INSPIRE. Επίσης, η δημιουργία ενός αρχείου μεταδεδομένων σύμφωνα με τους INSPIRE κανόνες εφαρμογής εξασφαλίζει ότι δεν υπάρχει ασυμβατότητα με τις απαιτήσεις του ISO 19115, παρόλα αυτά δεν εξασφαλίζει και πλήρη συμμόρφωση με το Πρότυπο αφού απαιτούνται περισσότερα στοιχεία μεταδεδομένων από αυτά που προβλέπει η Οδηγία.

Για το άνοιγμα ενός XML αρχείου μεταδεδομένων που θέλετε να ελέγξετε, πιέζετε το πλήκτρο *Αναζήτηση* και το εντοπίζετε στον υπολογιστή σας. Πιέστε το πλήκτρο *Validate*.

Εικόνα 5.14 Έλεγχος εγκυρότητας αρχείου μεταδεδομένων με την εφαρμογή Inspire Metadata Validator



(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ιδία επεξεργασία)

Τα πιθανά λάθη του αρχείου επισημαίνονται στην καρτέλα Invalid Elements. Στο αρχείο του παραδείγματος επισημαίνεται ένα λάθος. Ο κωδικός (2.3.1) αναφέρεται στην

παράγραφο του κειμένου INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119, των οποίων οι όροι δεν τηρούνται. Η απαίτηση της παραγράφου 2.3 που δεν τηρείται, είναι η μη επιλογή της κατηγορίας στην οποία ανήκουν τα δεδομένα κατά το πρότυπο ISO. Η εφαρμογή δίνει και την Xpath έκφραση της θέσης του λάθους μέσα στο XML αρχείο. Η XML Path Language είναι μία query language η οποία δίνει τη δυνατότητα περιήγησης μέσα σε ένα XML αρχείο και επιλογής κόμβων (εδώ MD Elements) βάσει ορισμένων κριτηρίων.

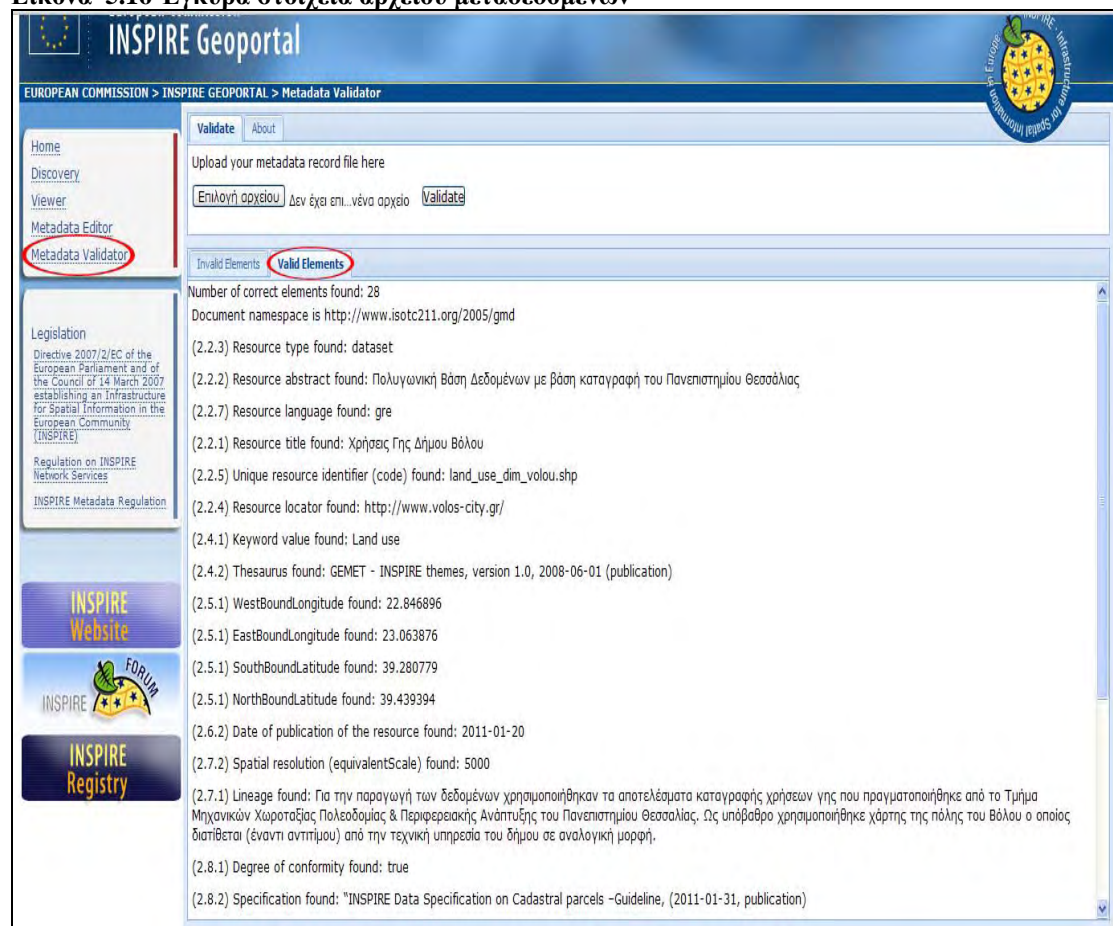
Εικόνα 5.15 Μη έγκυρα στοιχεία αρχείου μεταδεδομένων



(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

Στην δεύτερη καρτέλα μπορείτε αναφέρονται τα έγκυρα στοιχεία μεταδεδομένων. Και εδώ γίνεται αναφορά στις παραγράφους του κειμένου των Κανόνων Εφαρμογής. Για την διόρθωση πιθανών λάθων που εντοπίστηκαν, χρησιμοποιείται και πάλι την εφαρμογή INSPIRE Metadata Editor όπως έχει περιγραφεί.

Εικόνα 5.16 Έγκυρα στοιχεία αρχείου μεταδεδομένων



INSPIRE Geoportal

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE GEOPORTAL > Metadata Validator

Home
Discovery
Viewer
Metadata Editor
Metadata Validator

Legislation
Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)
Regulation on INSPIRE Network Services
INSPIRE Metadata Regulation

INSPIRE Website
INSPIRE FORUM
INSPIRE Registry

Validate About

Upload your metadata record file here

Επιλογή αρχείου Δεν έχει επιλέξει αρχείο Validate

Invalid Elements Valid Elements

Number of correct elements found: 28
Document namespace is http://www.isotc211.org/2005/gmd

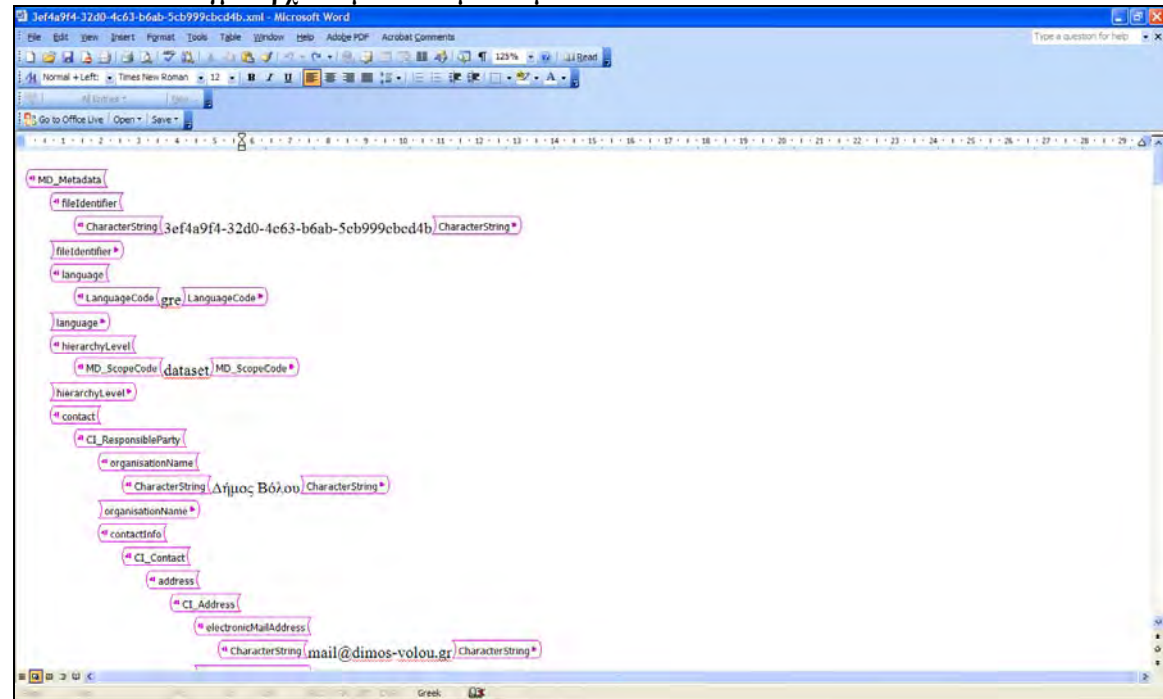
(2.2.3) Resource type found: dataset
(2.2.2) Resource abstract found: Πολυγωνική βάση δεδομένων με βάση καταγραφή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
(2.2.7) Resource language found: gre
(2.2.1) Resource title found: Χρήσεις Γης Δήμου Βόλου
(2.2.5) Unique resource identifier (code) found: land_use_dim_volou.shp
(2.2.4) Resource locator found: http://www.volos-city.gr/
(2.4.1) Keyword value found: Land use
(2.4.2) Thesaurus found: GEMET - INSPIRE themes, version 1.0, 2008-06-01 (publication)
(2.5.1) WestBoundLongitude found: 22.846896
(2.5.1) EastBoundLongitude found: 23.063876
(2.5.1) SouthBoundLatitude found: 39.280779
(2.5.1) NorthBoundLatitude found: 39.439394
(2.6.2) Date of publication of the resource found: 2011-01-20
(2.7.2) Spatial resolution (equivalentScale) found: 5000
(2.7.1) Lineage found: Για την παραγωγή των δεδομένων χρησιμοποιήθηκαν τα αποτελέσματα καταγραφής χρήσεων γης που πραγματοποιήθηκε από το Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Ως υπόβαθρο χρησιμοποιήθηκε χάρτης της πόλης του Βόλου ο οποίος διατίθεται (έναντι αντιτίμου) από την τεχνική υπηρεσία του δήμου σε αναλογική μορφή.
(2.8.1) Degree of conformity found: true
(2.8.2) Specification found: "INSPIRE Data Specification on Cadastral parcels -Guideline, (2011-01-31, publication)

(πηγή: <http://www.inspire-geoportal.eu>, ίδια επεξεργασία)

Επισημάνθηκε η διαφορά μεταξύ της συμμόρφωσης με τους INSPIRE Κανόνες Εφαρμογής και της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του Προτύπου ISO 19115. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αποφάσισε να υιοθετήσει το ISO XML Schema για την οργάνωση των στοιχείων μεταδεδομένων μέσα σε ένα XML αρχείο, αλλά θέτει διαφορετικούς από το Πρότυπο κανόνες σχετικά με την ύπαρξη και την πολλαπλότητα των στοιχείων αυτών. Για την δόμηση των δεδομένων σύμφωνα με το XML Schema χρησιμοποιείτε την εφαρμογή INSPIRE Metadata Editor ενώ για τον έλεγχο τήρησης των κανόνων, την εφαρμογή INSPIRE Metadata Validator.

Η τελική μορφή του αρχείου XML επιλέγοντας το άνοιγμα του με την εφαρμογή Microsoft Word είναι η ακόλουθη:

Εικόνα 5.17 Άνοιγμα αρχείου μεταδεδωμένων με Microsoft word



6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η κοινοτική οδηγία INSPIRE οραματίζεται την ίδρυση και λειτουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρώπη, με σκοπό όχι μόνο την πρόσβαση στις πληροφορίες τόσο από το κοινό όσο και από τις δημόσιες υπηρεσίες, αλλά και την υλοποίηση, συντονισμό και αξιολόγηση των πολιτικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης που εφαρμόζονται στις χώρες μέλη σε όλα τα επίπεδα της Διοίκησης. Η αξιοποίηση των χωρικών πληροφοριών και η διαχείριση τους με σύγχρονες διαδικασίες με διατήρηση της ποιότητας και της πληρότητας τους και με βοήθεια συστημάτων ανταλλαγής πληροφοριών είναι η βασική επιδίωξη της οδηγίας. Παράλληλα η εφαρμογή της οδηγίας θέτει τις βάσεις για την ανάπτυξη ολοκληρωμένων Εθνικών Υποδομών Γεωχωρικών Πληροφοριών, που είναι πλέον σαφές ότι διαδραματίζουν πολύ σημαντικό ρόλο στον χωρικό σχεδιασμό των χωρών γενικότερα.

Πιο συγκεκριμένα για την Ελλάδα, η σταδιακή ενσωμάτωση της οδηγίας στο εθνικό δίκαιο αποτελεί σημαντική πρόοδο. Το ζητούμενο όμως δεν είναι απλά να συμμορφωθεί η Ελλάδα με τις επιταγές της ΕΕ για τα περιβαλλοντικά δεδομένα και τα όσα ορίζει η INSPIRE προχωρώντας σε μια ανούσια μετάφραση και προβληματική εφαρμογή της εν λόγω οδηγίας, αλλά να την ευκαιρία που δίνεται στη χώρα, μέσω της ενσωμάτωσης αυτής, να δημιουργήσει μια ευρύτερη υποδομή με στερεές βάσεις από την αρχή, η οποία θα καλύπτει όλα τα γεωχωρικά σύνολα και υπηρεσίες δεδομένων και όχι μόνο αυτά που ορίζονται στα παραρτήματα της οδηγίας. Με αυτόν τον τρόπο, η χώρα θα μπορέσει να σταθεί στο ύψος των νέων περιβαλλοντικών και αναπτυξιακών προκλήσεων και να ικανοποιήσει την ολοένα και μεγαλύτερη απαίτηση των επιχειρήσεων και των πολιτών σε αξιόπιστη και άμεσα διαθέσιμη πληροφορία.

Σημαντικές όμως είναι οι ελλείψεις και τα προβλήματα που παρατηρούνται στην Ελλάδα ως προς την εφαρμογή της οδηγίας. Η μέχρι τώρα έλλειψη οργάνωσης και οι συχνές επικαλύψεις μεταξύ των υπεύθυνων φορέων οδηγούν σε επαναλαμβανόμενες προσπάθειες συλλογής, επεξεργασίας και ψηφιοποίησης δεδομένων με αποτέλεσμα να γίνεται κατασπατάληση πόρων, χρόνου και ανθρώπινου δυναμικού. Επιπλέον προκύπτουν προβλήματα κατά την προσπάθεια ενοποίησης αυτών των δεδομένων διότι έχουν χρησιμοποιηθεί κατά καιρούς διαφορετικά υπόβαθρα με αποτέλεσμα να τίθεται το ερώτημα «ποιο υπόβαθρο είναι ακριβέστερο» και παράλληλα να παρουσιάζονται

οφθαλμοφανείς αναντιστοιχίες και σφάλματα όταν προστίθεται θεματική πληροφορία από το ένα στο άλλο, πχ οικισμοί μέσα στη θάλασσα λόγω κακής γεωαναφοράς. Συμπεραίνουμε λοιπόν ότι δεν μπορεί να εκτιμηθεί η ποιότητά των δεδομένων εφόσον για την πλειοψηφία αυτών, δεν υπάρχουν τα απαραίτητα μεταδεδομένα. Μεγάλο πρόβλημα αποτελεί επίσης το γεγονός ότι ήδη το μεγαλύτερο μέρος της γεωγραφικής πληροφορίας συλλέγεται, τηρείται και χρησιμοποιείται από οργανισμούς του δημοσίου τομέα, οι οποίοι εξαρτώνται από κυβερνητικές πολιτικές που συνδέονται με οργανωτικές προτεραιότητες, χρηματοδοτήσεις και ρυθμιστικούς μηχανισμούς. Είναι λοιπόν απαραίτητη η εξασφάλιση απαιτούμενων πόρων, η στελέχωση με εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό και κατάλληλη τεχνική προετοιμασία του αρμόδιου φορέα έτσι ώστε η διοικητική δομή να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις. Οι φορείς του δημοσίου που παράγουν δεδομένα, τα οποία αναφέρονται στην οδηγία θα πρέπει να μεριμνήσουν για την ανάληψη δράσεων προς την ολοκλήρωση των δεδομένων τους και την παραγωγή μεταδεδομένων. Επίσης προτείνεται να διαμορφωθεί μία εθνική πολιτική για την διάθεση των πληροφοριών, με τη συμφωνία των εμπλεκόμενων φορέων ως προς την ανταλλαγή δεδομένων κυρίως μεταξύ δημοσίων αρχών, και σύμφωνα με τις αρχές της οδηγίας εφόσον η διάθεση των δεδομένων στην Ελλάδα γίνεται με διαφορετικό τρόπο από κάθε φορέα και χωρίς συντονισμό. Παράλληλα θα πρέπει να υπάρχει πολιτική στήριξη στην λήψη των αποφάσεων που αφορούν τον συντονιστή φορέα και την πολιτική διάθεσης των δεδομένων στην Ελλάδα.

Τέλος προτείνεται εφόσον τα δεδομένα χρηματοδοτούνται κατά το μεγαλύτερο τους ποσοστό από εθνικούς ή/και κοινοτικούς πόρους, να διανέμονται με μηδενικό κόστος ή πολύ μικρό κόστος που να αντιστοιχεί μόνο στο κόστος των μέσων (cd, dvd, κτλ) που χρησιμοποιούνται για τη διάθεση τους. Εάν υπάρχει υπηρεσία, η οποία χρηματοδοτείται με βάση το ανταποδοτικό μοντέλο, δηλαδή διανέμει τα δεδομένα της με κόστος που αντιστοιχεί στο κόστος των παραγόμενων προϊόντων, τότε θα μπορούσε να της επιτραπεί να διανέμει τα δεδομένα της με κόστος που θα αντιστοιχεί στο κόστος των παραγόμενων προϊόντων. Επειδή όμως οι περισσότερες υπηρεσίες παραγωγής δεδομένων στην Ελλάδα χρηματοδοτούνται τουλάχιστον σε ποσοστό 90% από τον κρατικό προϋπολογισμό, η διανομή των προϊόντων τους με πολύ μικρό κόστος θα βοηθούσε την περαιτέρω ανάπτυξη των υπηρεσιών σχετικών με την γεωγραφική πληροφορία στη χώρα.

Τα πλεονεκτήματα τα οποία αποκομίζονται από την εφαρμογή της οδηγίας είναι πράγματι πολύ σημαντικά.

Πρώτα από όλα η εφαρμογή της οδηγίας διευκολύνει τον χωρικό σχεδιασμό της χώρας. Όλα τα σχέδια όλων των βαθμίδων σχεδιασμών και όλα τα χωρικά δεδομένα που παράγονται από αυτά θα ακολουθούν κοινές προδιαγραφές ενώ θα συνοδεύονται και από μεταδεδομένα τα οποία επίσης θα ακολουθούν κοινά πρότυπα. Πλέον η ανάλυση γίνεται με πολύ πιο εύκολο και πρακτικό τρόπο ενώ οι δυνατότητες για εξαγωγή συμπερασμάτων ενισχύονται σε σημαντικότατο βαθμό. Για παράδειγμα η ύπαρξη Γενικών πολεοδομικών Σχεδίων με κοινές προδιαγραφές διευκολύνει τα υπερκείμενα επίπεδα σχεδιασμού, δηλ σε επίπεδο ενός μεγαλύτερου Καλλικρατικού Δήμου ή μιας περιφέρειας. Ταυτόχρονα με την καταγραφή συντήρηση και ενημέρωση των υπαρχόντων δεδομένων αξιοποιείται ένας τεράστιος όγκος πληροφοριών ο οποίος μέχρι σήμερα ήταν διασκορπισμένος σε διάφορους φορείς και υπηρεσίες και ήταν η επεξεργασία τους ήταν αν όχι αδύνατη, ιδιαίτερα δύσκολη.

Ως προς τον τομέα του περιβάλλοντος με την εφαρμογή της οδηγίας INSPIRE δημιουργείται το κατάλληλο πλαίσιο έτσι ώστε να σχηματιστεί μια συνολική εικόνα για το περιβάλλον που θα οδηγήσει σε ορθή και συντονισμένη περιβαλλοντική πολιτική μιας και τα δεδομένα που θα υπάρχουν σχετικά με το περιβάλλον είναι ανώτερα ποιοτικά. Τέλος με την ανοιχτή διάθεση των δεδομένων τόσο οι πολίτες όσο και διάφορες Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις έχουν τη δυνατότητα ενός πιο αποτελεσματικού ελέγχου και παρακολούθησης των περιβαλλοντικών συνθηκών και μέσω της διαλειτουργικότητας να πραγματοποιήσουν συγκρίσεις με τα υπόλοιπα κράτη μέλη.

Ως προς την οικονομία η εφαρμογή της οδηγίας έχει ως αποτέλεσμα την σημαντική μείωση του κόστους αφού μειώνονται αισθητά η τιμή απόκτησης των δεδομένων (δωρεάν διάθεση) ενώ χαμηλότερες είναι οι απαιτήσεις τόσο σε προσωπικό όσο και σε εργατοώρες.

Παράλληλα η οδηγία ενισχύει και την διαφάνεια στον τομέα της χρήσης γεωχωρικών δεδομένων. Πλέον επιτυγχάνεται ίση πρόσβαση στα γεωχωρικά δεδομένα από όλους και

δεν υπάρχουν πελατειακές σχέσεις μεταξύ των παρόχων και των χρηστών. Οι πολίτες πλέον έχουν την δυνατότητα ελέγχου τήρησης των περιβαλλοντικών όρων.

Γενικότερα η εφαρμογή της οδηγίας θα προσδώσει ώθηση στην ανάπτυξη της χώρας γενικότερα. Επιτυγχάνεται σημαντική μείωση της γραφειοκρατίας και απλοποίηση των διαδικασιών με αποτέλεσμα την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη εξυπηρέτηση των πολιτών και των εταιριών - επενδυτών (ΓΕΩ-ΚΕΠ, εύρεση περιοχών επένδυσης) και γενικότερα δημιουργείται μια αναπτυξιακή πλατφόρμα η οποία ευνοεί την δημιουργία καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών. μεγάλη είναι και τα οφέλη που προκύπτουν από την οδηγία στην τουριστική προβολή της χώρας.

Σε γενικές γραμμές ο Νόμος 3882 / 2010 κινείται στη σωστή κατεύθυνση και αντιμετωπίζει θέματα με τα οποία δεν υπήρχε καν διάθεση ενασχόλησης και πολύ περισσότερο διατύπωσης συγκεκριμένων προτάσεων. Το νομοσχέδιο αυτό αποτελεί μια γραπτή τεκμηρίωση θεσμοθέτησης μιας εθνικής υποδομής χωρικών δεδομένων. Υπάρχουν όμως κάποια σημεία του τα οποία είναι άξια αναφοράς και παρουσιάζουν κάποιες ασάφειες.

Ως προς το θέμα της κοστολόγησης και κατά συνέπεια της τιμολόγησης των χωρικών δεδομένων το οποίο είναι ιδιαιτέρως σημαντικό δεν αναφέρεται ποιο είναι το ελάχιστο δυνατό κόστος απόκτησης χωρικών δεδομένων και με ποια διαδικασία θα καθορίζεται. Το θέμα της κοστολόγησης χωρικού σετ δεδομένων μπορεί να εμφανισθεί ειδικά σε χαρτογραφικά προϊόντα και μάλιστα σε επίσημες χαρτογραφικές σειρές όπως του χάρτη 1:50.000.

Η εφαρμογή της οδηγίας προβλέπει και τη χρήση μεταδεδομένων αλλά είναι επίσης γνωστό ότι στην Ελληνική επικράτεια δεν υπάρχει κάποιο ειδικό πρότυπο, επίσημο και ελεγμένο για την συμβατότητα του με την οδηγία INSPIRE, ώστε ο οποιοσδήποτε να μπορεί να το εφαρμόσει σε σχέση με τις ιδιαιτερότητες που εμφανίζει η χώρα μας. Το πρότυπο αυτό θα έπρεπε ήδη να είναι έτοιμο ώστε άμεσα να χρησιμοποιηθεί από κρατικούς φορείς, οργανισμούς και ιδιώτες για την καταγραφή των μεταδεδομένων τους και να μην αφήνεται η ελεύθερη επιλογή του προτύπου καταγραφής με βάση τα διατιθέμενα από τα λογισμικά ΓΣΠ πρότυπα, τα οποία περιλαμβάνουν πεδία τα οποία

ουδέποτε θα χρησιμοποιηθούν, προσθέτουν κόστος στην καταγραφή και τελικά αποτρέπουν τον χρήστη να εφαρμόσει την οδηγία θεωρώντας την όλη διαδικασία κουραστική και χωρίς νόημα, ενώ πολλές φορές εγκαταλείπει την προσπάθεια διότι του ζητούνται να καταγράψει πληροφορίες στην κυριολεξία άχρηστες. Άρα άμεσα πρέπει να δημιουργηθεί ένα επίσημο πρότυπο του ISO19115 το οποίο να παραδοθεί σε κοινή και υποχρεωτική χρήση.

Το νομοσχέδιο προβλέπει μόνο την επί πληρωμή διάθεση των χωρικών δεδομένων όταν πρόκειται για επιχειρήσεις και για χρήση σε εμπορικούς σκοπούς. Πέρα από το προφανές πως πάλι όλοι θα “αποκτήσουν” με κάποιο τρόπο τα δεδομένα, όταν αυτά δεν είναι ενταγμένα σε κάποια συγκεκριμένη κλειστή εφαρμογή, είναι επίσης δύσκολο να κατανοηθεί γιατί θα πρέπει να «τιμωρούνται οι εμπορικές χρήσεις» ή τουλάχιστον να μην προωθούνται. Αυτές είναι οι χρήσεις που εξασφαλίζουν θέσεις εργασίας, κινητήρια δύναμη σε επιχειρήσεις πολύ εξειδικευμένες, ώστε να προχωρήσουν με εφαρμογές και να είναι βιώσιμες. Θα μπορούσε να προβλεφθεί κόστος διάθεσης ή κάποιο κλιμακούμενο κόστος ανάλογα με το “πόσα” δεδομένα θα χρειαστεί κανείς. Επίσης θα μπορούσε να προβλεφθεί η δυνατότητα επικαιροποίησης / επέκτασης των δεδομένων στα πλαίσια της παροχής τους σε μια εταιρία αντί για την πληρωμή τους. Ένα γενικότερο θέμα που πρέπει να τεθεί είναι η ύπαρξη/θεσμοθέτηση πόρων για την επικαιροποίηση των δεδομένων. Χωρίς αυτό, το σχετικό άρθρο (άρθρο 12) είναι δύσκολα υλοποιήσιμο. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει η δυνατότητα εγγραφής συνδρομητή σε κάποιο ή κάποια σετ δεδομένων ώστε να ανανεώνονται αυτόματα σε περίπτωση επικαιροποίησης τους. Σε κάθε περίπτωση η σχέση επικαιροποίησης και αγοράς/λήψης είναι ιδιαίτερα σημαντική και δυστυχώς οι κρατικοί φορείς μέχρι στιγμής δεν έχουν δείξει γενικά πως μπορεί να αντεπεξέλθουν με επιτυχία σε αυτό.

Επίσης θα πρέπει να προβλεφθεί η δυνατότητα λήψης ενός μέρους (sample) για την αξιολόγηση των δεδομένων πριν κάποιος τα χρησιμοποιήσει και ιδίως πριν κάποιος τα πληρώσει. Τέλος δεν είναι σαφές τι εννοεί το νομοσχέδιο όταν αναφέρεται σε άδειες δεδομένων μια και το θέμα της αδειοδότησης των χωρικών δεδομένων είναι τεράστιο σε παγκόσμια κλίμακα και ιδίως σε Ευρωπαϊκή, (δείτε πχ τρόπους αδειοδότησης που εφαρμόζονται από τον Οργανισμό Eurogeographics στον οποίο συμμετέχει και ο ΟΚΧΕ και η ΓΥΣ, για σετ δεδομένων τα οποία δημιουργούν τα κράτη μέλη του).

Η επιτροπή που δημιουργείται έχει αποκλειστικά πολιτικό χαρακτήρα και απουσιάζουν πλήρως απ' αυτή οποιαδήποτε τεχνοκρατικά στοιχεία. Η επικουρία από επιτροπές επιστημόνων και τον ΟΚΧΕ δεν αρκεί. Επίσης η επιτροπή έχει ιδιαίτερα πολλά μέλη χωρίς να είναι ξεκάθαρος ο λόγος συμμετοχής τους. Κατά συνέπεια κρίνεται απαραίτητος κρίνεται ο εμπλουτισμός της επιτροπής με επιστήμονες κύρους αλλά και με μέλη της διοίκησης όπως τον πρόεδρο του ΟΚΧΕ και της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε. Θεωρούμε ότι η επιτροπή ως έχει θα έχει δυσκολία να καθορίσει εθνικά πρότυπα και μεθοδολογίες υλοποίησης για υποδομές χωρικών δεδομένων αντικείμενα που απαιτούν πολύ μεγάλη γνώση θεωρητική και πρακτική των προτύπων χωρικών δεδομένων και τρόπων υλοποίησης των σε εθνικό επίπεδο.

Παράλληλα το ελάχιστο όριο συνεδριών της ΕΘΕΓ ανά έτος (3) είναι πολύ λίγο για ένα θέμα που έχει καθυστερήσει σημαντικά η χώρα μας στις υποχρεώσεις της. Θα έπρεπε να είναι μία τουλάχιστον ανά μήνα ειδικά στην αρχή και αυτός είναι άλλος ένας λόγος που η σύνθεσή της δεν μπορεί να είναι μόνο αυτή του προβλέπει το παρόν σχέδιο. Η ΕΘΕΓ είναι υπεύθυνη για την σύνταξη του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορικής και Υπηρεσιών» το οποίο θα ορίσει τις τεχνικές προδιαγραφές και θα ενσωματώσει τους κανόνες υλοποίησης της οδηγίας στην πράξη, γεγονός που κάνει την αύξηση του αριθμού των συνεδριών και γενικότερα την εντατικοποίηση των εργασιών της ΕΘΕΓ επιτακτική. Επίσης η ΕΘΕΓ θα πρέπει να αποκτήσει ουσιαστικό ρόλο και άποψη στο ποια δεδομένα είναι διαθέσιμα και ακόμα και οι παρεκκλίσεις να περνάνε από την έγκριση της ΕΘΕΓ.

Ασάφειες παρουσιάζονται και στον ορισμό των ΚΟΣΕ ο οποίος πρέπει να γίνεται με πιο συγκεκριμένο τρόπο. Ο ορισμός επιτροπής και όχι συγκεκριμένου ανθρώπου (επικουρούμενου από άλλους διοικητικούς υπαλλήλους) ως ΚΟΣΕ έχει ανασταλτικό χαρακτήρα ως προς την αμεσότητα, αποτελεσματικότητα και την ευελιξία των δράσεων τους.

Ο εθνικός φορέας συντονισμού όπως προαναφέρθηκε είναι ο Οργανισμός Κτηματολογίου & χαρτογραφίσεων Ελλάδας. Ο ρόλος του ΟΚΧΕ μετά και την ψήφιση του σχετικού νόμου δεν είναι αποσαφηνισμένος. Από τη μία αναβαθμίζεται αποκτώντας

περισσότερο προσωπικό και αρμοδιότητες, και εξακολουθεί να διατηρεί δικαιώματα και χαρτογραφήσεων και κτηματολογίου και κτηματογραφήσεων, κλπ, που αποτελούν ένα τεράστιο εύρος αντικείμενων και δραστηριοτήτων (άρθρο 23). Ο ΟΚΧΕ θα πρέπει να αποδεσμευτεί από οποιεσδήποτε εργασίες σχετιζόμενες με τη συλλογή δεδομένων και να ξεκαθαρισθεί επιτέλους στην πράξη εάν είναι ο μοναδικός και αποκλειστικός φορέας οποιασδήποτε χαρτογραφικής εργασίας η έργου γίνεται στον Ελληνικό χώρο. Διαφορετικά, η ταυτόχρονη ενασχόληση του με τόσα θέματα καθιστά τον ΟΚΧΕ ως ακατάλληλο για το εγχείρημα της εφαρμογής της οδηγίας και κρίνεται απαραίτητη

Ο ΟΚΧΕ πρέπει να αποκτήσει έναν καθαρά επιτελικό ρόλο και ρόλο ελέγχου των δεδομένων και των υπηρεσιών που παρέχουν άλλοι δημόσιοι φορείς και να είναι υπεύθυνος για τον καθορισμό των προτύπων στο βαθμό που απαιτείται για την εξασφάλιση της διαλειτουργικότητας. Επίσης ο ΟΚΧΕ θα μπορούσε να είναι ένας κεντρικός διαχειριστής δικαιωμάτων πάνω στα δεδομένα και θα ήταν θεμιτό να μπορεί να εισπράττει για λογαριασμό των υπολοίπων δημοσίων φορέων και να αποδίδει στον καθένα ότι του αναλογεί. Θεωρούμε ότι το μοντέλο να πληρώνει ο χρήστης σε κάθε οργανισμό ξεχωριστά ότι είναι αρκετά δύσχρηστο για τα ελληνικά δεδομένα. Επίσης μ' αυτόν τον τρόπο μπορεί να καθοριστεί μια ενιαία πολιτική ανανέωσης των δεδομένων μια και θα μπορεί να επιβληθεί κεντρικά οι πόροι να στοχεύουν συγκεκριμένα στην ανανέωση κάποιων δεδομένων κάθε χρόνο.

ΠΗΓΕΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 για τη «Δημιουργία Υποδομής Χωρικών Πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (Inspire)»
- Νόμος 3882/2010, *Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις. Τροποποίηση του ν. 1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις», ΦΕΚ 141/Α'*
- Στεφανάκης, Εμ. (2009) «Τεχνολογίες Δημοσιοποίησης Χαρτογραφικού περιεχομένου στον Παγκόσμιο Ιστό», Αθήνα, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών
- Τ.Ε.Ε, Διεύθυνση Επιστημονικής και Αναπτυξιακής Δραστηριότητας, Ομάδα εργασίας για την κοινοτική οδηγία INSPIRE, Μαρακάκης Ι, Παγουρτζή Ε, Τσιγάνη Σ, Χατζηχρήστος Θ, «Έκθεση παρακολούθησης Οδηγίας INSPIRE Πρόταση Υλοποίησης & Διαχείρισης της Κοινοτικής Οδηγίας στην Ελλάδα», Αθήνα Μάρτιος 2008
- Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, (2004), «Πρόταση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη δημιουργία υποδομής χωρικών δεδομένων στην κοινότητα INSPIRE», Βρυξέλες
- Κάβουρας Μ, (2003) «Αρχές Γεωπληροφορικής και Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών», Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ, Αθήνα
- Λάμπρου Μ, «Προς μια ενιαία προσέγγιση παραγωγής χαρτογραφικών προϊόντων στην Ελλάδα», 10^ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας
- Νέδας Κ, (2010), «Υλοποίηση της Ελληνικής Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών» παρουσίαση, διαθέσιμο: http://www.hellasgi.gr/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=67&Itemid=2
- Νέδας Κ, (2010), «Εισαγωγή στην ΕΥΓΕΠ για τα Κομβικά Σημεία Επαφής». Παρουσίαση, http://www.inspire.okxe.gr/assets/docs/attachments/presentations/KNedas_EYGE_P_Intro.pdf
- Παπαδάκη, Χ (2005) «INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe», Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Αθήνα, διαθέσιμο: http://www.dbnet.ece.ntua.gr/~stefanak/gdi_2006/papadaki.pdf
- Τσιαβός, Π, (2010), «Η μεταφορά της οδηγίας Inspire στο ελληνικό δίκαιο: Προς ένα γενικό μοντέλο για τη ρύθμιση των ανοιχτών δεδομένων στην Ελλάδα»,

Σύρος, διαθέσιμο: http://www.infostrag.gr/syros/wp-content/uploads/2009/06/INSPIRE-and-beyond_10_07_10PDF.pdf

- Χάλαρης Γ, (2007), «Ενοποίηση Συλλογών Γεωγραφικών Δεδομένων – Μηχανισμοί Ανάκτησης Περιεχομένου – Μεταδεδομένα και κατάλογοι», Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Αθήνα
- Χάλαρης Γ, (2010), Κείμενο στη Δημόσια Διαβούλευση Ν.3882, διαθέσιμο: <http://www.opengov.gr/minenv/?p=756>, (πρόσβαση 20/11/2010)
- Ψυχογιού Μ. (2008), «Οι τεχνικές προδιαγραφές της Οδηγίας Inspire- θέματα εφαρμογής τους στους δημόσιους φορείς παραγωγής γεωδεδομένων», Διπλωματική εργασία, Αθήνα: Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, ΕΜΠ
- Inspire Drafting Team "Data Specifications", (2007) “deliverable D2.3: Definition of Annex Themes, and Scope”, διαθέσιμο <http://inspire.jrc.ec.europa.eu>
- Inspire Drafting Team "Data Specifications", (2007) “deliverable D2.5: Generic Conceptual Model”, διαθέσιμο <http://inspire.jrc.ec.europa.eu>
- Inspire Drafting Team "Data Specifications", (2008) “deliverable D2.6: Methodology for the development of data specifications”, διαθέσιμο <http://inspire.jrc.ec.europa.eu>
- Inspire Drafting Team "Data Specifications", (2007) “deliverable D2.7: Guidelines for the encoding of spatial data”, διαθέσιμο <http://inspire.jrc.ec.europa.eu>
- Inspire Drafting Team “Metadata”. (2007) “deliverable D1.3: Draft Implementing Rules for Metadata D1.3”, διαθέσιμο <http://inspire.jrc.ec.europa.eu>
- Smits, P (2008): “Development of Technical implementing rules for the INSPIRE Directive”, European Commission – DG Joint Research centre, presentation
- Bernard, L., Georgiadou, Y., and Wytzisk, A., (2005), “Fisrt Research Workshop on Cross – learning on Spatial Data Infrastructures and Information Infrastructures. ITC, Nederland
- ISO 19115, (2005) Geographic information — Metadata, διαθέσιμο <http://www.iso.org>
- USA, Executive Order 12906 of April 11, 1994, “Coordinating Geographic Data Acquisition and Access: The National Spatial Data Infrastructure”, Vol. 59, No. 71

- USA Federal Geographic Data Committee, NSDI Future Directions Planning Team, (2004), “Towards a National Geospatial Strategy and Implementation Plan”
- Loeffelholz, C. (2006), “Effects of Inspire on the German State Survey Offices and the Spatial Data Infrastructure on the national and regional level”, Germany

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΙ ΤΟΠΟΙ

1. <http://inspire.jrc.ec.europa.eu>
2. <http://www.inspire.okxe.gr>
3. <http://www.okxe.gr>
4. <http://www.inspire-geoportal.eu>
5. <http://www.opengeospatial.org>
6. <http://www.opengov.gr>
7. <http://www.imagi.de>
8. <http://www.geodata.gov.gr>
9. <http://www.hellasgi.gr>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΟΔΗΓΙΑ INSPIRE

I

(Πράξεις εγκριθείσες δυνάμει των συνθηκών ΕΚ/Ευρατόμ των οποίων η δημοσίευση είναι υποχρεωτική)

ΟΔΗΓΙΕΣ

ΟΔΗΓΙΑ 2007/2/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 14ης Μαρτίου 2007

για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (Inspire)

ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, και ιδίως το άρθρο 175 παράγραφος 1,

την πρόταση της Επιτροπής,

τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής⁽¹⁾,

Αφού ζητήθηκε η γνώμη της Επιτροπής των Περιφερειών,

Αποφασίζοντας σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 251 της συνθήκης, υπό το πρίσμα του κοινού σχεδίου που εγκρίθηκε από την επιτροπή συνδιαλλαγής στις 17 Ιανουαρίου 2007⁽²⁾,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Η κοινοτική πολιτική στον τομέα του περιβάλλοντος πρέπει να αποσκοπεί σε υψηλό επίπεδο προστασίας λαμβάνοντας υπόψη τις ποικίλες καταστάσεις στις διάφορες περιφέρειες της Κοινότητας. Επιπλέον, απαιτούνται πληροφορίες, μεταξύ άλλων χωρικές, για τον καθορισμό και την εφαρμογή της εν λόγω πολιτικής καθώς και άλλων κοινοτικών πολιτικών στις οποίες πρέπει να ενταχθούν οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 6 της συνθήκης. Για να επιτευχθεί αυτή η ολοκλήρωση είναι αναγκαίο να θεσπισθεί μέτρο συντονισμού μεταξύ των χρηστών και των παρόχων των πληροφοριών, ώστε να είναι δυνατός ο συνδυασμός των πληροφοριών και της γνώσης που προέρχονται από διάφορους τομείς.

⁽¹⁾ ΕΕ C 221 της 8.9.2005, σ. 33.

⁽²⁾ Γνώμη του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 7ης Ιουνίου 2005 (ΕΕ C 124 Ε της 25.5.2006, σ. 116), κοινή θέση του Συμβουλίου της 23ης Ιανουαρίου 2006 (ΕΕ C 126 Ε της 30.5.2006, σ. 16) και θέση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 13ης Ιουνίου 2006 (δεν έχει δημοσιευθεί ακόμη στην Επίσημη Εφημερίδα). Απόφαση του Συμβουλίου της 29ης Ιανουαρίου 2007 και νομοθετικό ψήφισμα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 13ης Φεβρουαρίου 2007 (δεν έχει δημοσιευθεί ακόμη στην Επίσημη Εφημερίδα).

- (2) Το έκτο πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον, που θεσπίστηκε με την απόφαση αριθ. 1600/2002/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2002⁽³⁾, απαιτεί να διασφαλιστεί πλήρως ότι η χάραξη της περιβαλλοντικής πολιτικής της Κοινότητας γίνεται κατά ολοκληρωμένο τρόπο, λαμβάνοντας υπόψη τις περιφερειακές και τοπικές διαφορές. Διαπιστώνονται ορισμένα προβλήματα που αφορούν τη διαθεσιμότητα, την ποιότητα, την οργάνωση των χωρικών πληροφοριών και την πρόσβαση σε αυτές, καθώς και την κοινοχρησία τους, στοιχεία αναγκαία για την εκπλήρωση των στόχων που ορίζονται στο εν λόγω πρόγραμμα.

- (3) Τα προβλήματα που αφορούν τη διαθεσιμότητα, την ποιότητα, την οργάνωση των χωρικών πληροφοριών και την πρόσβαση σε αυτές, καθώς και την κοινοχρησία τους, είναι κοινά για πλήθος θεμάτων πολιτικής και ενημέρωσης και απαντώνται σε όλες τις βαθμίδες των δημοσίων αρχών. Προς επίλυση αυτών των προβλημάτων απαιτούνται μέτρα για την ανταλλαγή, την κοινοχρησία, την πρόσβαση και τη χρήση διαλειτουργικών χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων από όλες τις βαθμίδες της δημόσιας διοίκησης και από διαφορετικούς κλάδους. Θα πρέπει, ως εκ τούτου, να δημιουργηθεί υποδομή χωρικών πληροφοριών στην Κοινότητα.

- (4) Η υποδομή χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (Inspire) θα πρέπει να βοηθά τη χάραξη πολιτικής όσον αφορά τις πολιτικές και τις δραστηριότητες που ενδέχεται να έχουν άμεσο ή έμμεσο αντίκτυπο στο περιβάλλον.

- (5) Η Inspire θα πρέπει να βασίζεται σε υποδομές χωρικών πληροφοριών που δημιουργούνται από τα κράτη μέλη, έχουν καταστεί συμβατές μεταξύ τους βάσει κοινών κανόνων εφαρμογής και συμπληρώνονται με μέτρα σε επίπεδο Κοινότητας. Τα μέτρα αυτά θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι οι υποδομές χωρικών πληροφοριών που δημιουργούνται από τα κράτη μέλη είναι συμβατές μεταξύ τους και αξιοποιήσιμες σε κοινοτικό και διασυνοριακό πλαίσιο.

⁽³⁾ ΕΕ L 242 της 10.9.2002, σ. 1.

- (6) Οι υποδομές χωρικών πληροφοριών στα κράτη μέλη θα πρέπει να σχεδιάζονται κατά τρόπον ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα χωρικά δεδομένα αποθηκεύονται, καθίστανται διαθέσιμα και διατηρούνται στο πλέον ενδεδειγμένο επίπεδο· ότι είναι δυνατόν να συνδυάζονται με ομοιόμορφο τρόπο χωρικά δεδομένα από διαφορετικές πηγές απ' όλη την Κοινότητα και ότι είναι δυνατή η κοινοχρησία τους από ποικίλους χρήστες και για ποικίλες εφαρμογές· ότι τα χωρικά δεδομένα που έχουν συλλεχθεί από μία μόνο βαθμίδα δημοσίων αρχών μπορούν να χρησιμοποιούνται από άλλες δημόσιες αρχές· ότι τα χωρικά δεδομένα διατίθενται υπό όρους που δεν περιορίζουν αδικαιολόγητα την ευρεία χρήση τους· ότι είναι εύκολη η εξεύρεση των διαθέσιμων χωρικών δεδομένων, η αξιολόγηση της καταλληλότητας χρήσης τους και η εξοικείωση με τους όρους που ισχύουν για τη χρήση τους.
- (7) Οι χωρικές πληροφορίες που διέπονται από την παρούσα οδηγία και οι πληροφορίες που διέπονται από την οδηγία 2003/4/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 28ης Ιανουαρίου 2003, για την πρόσβαση του κοινού σε περιβαλλοντικές πληροφορίες εν μέρει επικαλύπτονται⁽¹⁾. Η παρούσα οδηγία θα πρέπει να ισχύει υπό την επιφύλαξη της οδηγίας 2003/4/ΕΚ.
- (8) Η παρούσα οδηγία θα πρέπει να ισχύει υπό την επιφύλαξη της οδηγίας 2003/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Νοεμβρίου 2003, για την περαιτέρω χρήση των πληροφοριών του δημοσίου τομέα⁽²⁾, οι στόχοι της οποίας συμπληρώνουν τους στόχους της παρούσας οδηγίας.
- (9) Η παρούσα οδηγία δεν θα πρέπει να θίγει την ύπαρξη ή την κυριότητα δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας των δημοσίων αρχών.
- (10) Η δημιουργία της INSPIRE στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα θα προσδώσει σημαντική προστιθέμενη αξία σε άλλες κοινοτικές πρωτοβουλίες —επωφελέυμενη ταυτόχρονα από αυτές— όπως ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 876/2002 του Συμβουλίου, της 21ης Μαΐου 2002, για τη δημιουργία της κοινής επιχείρησης Galileo⁽³⁾ και η ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, «Παγκόσμια Παρακολούθηση του Περιβάλλοντος και της Ασφάλειας (GMES) — Ανάπτυξη ικανότητας GMES μέχρι το 2008 — [Σχέδιο Δράσης (2004-2008)]». Τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξετάσουν την αξιοποίηση δεδομένων και υπηρεσιών Galileo και GMES από τη στιγμή που θα διατίθενται, ιδίως εκείνων του Galileo για χρονική και χωρική αναφορά.
- (11) Πολλές πρωτοβουλίες έχουν αναληφθεί σε εθνικό και κοινοτικό επίπεδο για τη συλλογή, εναρμόνιση ή οργάνωση της διάδοσης ή της χρήσης των χωρικών πληροφοριών. Οι πρωτοβουλίες του είδους αυτού μπορούν να καθιερώνονται με κοινοτική νομοθεσία, όπως η απόφαση 2000/479/ΕΚ της Επιτροπής, της 17ης Ιουλίου 2000, περί υιοθέτησης ευρωπαϊκού μητρώου ρυπογόνων εκπομπών (EPER) σύμφωνα με το άρθρο 15 της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης (IPPC)⁽⁴⁾ και ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2152/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Νοεμβρίου 2003, για την παρακολούθηση των δασών και των περιβαλλοντικών αλληλεπιδράσεων στην Κοινότητα (Εμφαση στα Δάση)⁽⁵⁾, στο πλαίσιο προγραμμάτων χρηματοδοτούμενων από την Κοινότητα (παραδείγματος χάρι, δεδομένα εδαφικής κάλυψης Corine, Σύστημα Πληροφοριών για την Ευρωπαϊκή Πολιτική Μεταφορών) ή είναι δυνατόν να προκύπτουν από πρωτοβουλίες που έχουν αναληφθεί σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο. Η παρούσα οδηγία όχι μόνο θα συμπληρώσει τις πρωτοβουλίες αυτές παρέχοντας το πλαίσιο που θα τους προσφέρει τη δυνατότητα να καταστούν διαλειτουργικές, αλλά θα στηριχθεί επίσης στην υπάρχουσα πείρα και πρωτοβουλίες ούτως ώστε να μην επαναλαμβάνονται εργασίες που έχουν ήδη επιτελεσθεί.
- (12) Η παρούσα οδηγία θα πρέπει να εφαρμόζεται σε χωρικά δεδομένα τα οποία οι ίδιες οι δημόσιες αρχές έχουν στην κατοχή τους ή κατέχουν τρίτοι για λογαριασμό των δημοσίων αρχών και στη χρήση χωρικών δεδομένων από δημόσιες αρχές για την άσκηση της δημόσιας αποστολής τους. Ωστόσο, υπό ορισμένους όρους, η οδηγία θα πρέπει επίσης να εφαρμόζεται σε χωρικά δεδομένα που κατέχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα εκτός των δημοσίων αρχών, υπό την προϋπόθεση ότι τα εν λόγω φυσικά ή νομικά πρόσωπα το ζητούν.
- (13) Στην παρούσα οδηγία δεν θα πρέπει να καθορίζονται απαιτήσεις για τη συλλογή νέων δεδομένων ή για τη διαβίβαση αυτών των πληροφοριών στην Επιτροπή, δεδομένου ότι τα θέματα αυτά ρυθμίζονται από άλλη περιβαλλοντική νομοθεσία.
- (14) Η υλοποίηση των εθνικών υποδομών θα πρέπει να είναι προοδευτική και, κατά συνέπεια, στα θέματα χωρικών δεδομένων που καλύπτονται από την παρούσα οδηγία θα πρέπει να δίδονται διαφορετικοί βαθμοί προτεραιότητας. Για την υλοποίηση θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός στον οποίο υπάρχει ανάγκη χωρικών δεδομένων για ευρεία κλίμακα εφαρμογών σε διαφορετικούς τομείς πολιτικής, οι προτεραιότητες των δράσεων που προβλέπονται υπό τις κοινοτικές πολιτικές για τις οποίες χρειάζονται εναρμονισμένα χωρικά δεδομένα και η πρόδος που έχει ήδη επιτευχθεί με τις προσπάθειες εναρμόνισης που έχουν καταβληθεί στα κράτη μέλη.
- (15) Η απώλεια χρόνου και πόρων για την αναζήτηση ήδη υπαρχόντων χωρικών δεδομένων ή για να διαπιστωθεί κατά πόσον είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν αυτά για συγκεκριμένο σκοπό αποτελεί καίριο εμπόδιο για την πλήρη αξιοποίηση των διαθέσιμων δεδομένων. Τα κράτη μέλη θα πρέπει, κατά συνέπεια, να παρέχουν περιγραφές των διαθέσιμων συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων υπό μορφή μεταδεδομένων.
- (16) Επειδή η ευρύτατη ποικιλία των μορφοτύπων και δομών οργάνωσης των χωρικών δεδομένων και της πρόσβασης σε αυτά στην Κοινότητα εμποδίζει την αποτελεσματική εκπόνηση, εφαρμογή, παρακολούθηση και αξιολόγηση της κοινοτικής νομοθεσίας που επηρεάζει άμεσα ή έμμεσα το περιβάλλον, θα πρέπει να προβλεφθούν εκτελεστικά μέτρα ώστε να

⁽¹⁾ ΕΕ L 41 της 14.2.2003, σ. 26.⁽²⁾ ΕΕ L 345 της 31.12.2003, σ. 90.⁽³⁾ ΕΕ L 138 της 28.5.2002, σ. 1.⁽⁴⁾ ΕΕ L 192 της 28.7.2000, σ. 36.⁽⁵⁾ ΕΕ L 324 της 11.12.2003, σ. 1. Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 788/2004 (ΕΕ L 138 της 30.4.2004, σ. 17).

διευκολυνθεί η χρήση των χωρικών δεδομένων από διαφορετικές πηγές σε όλα τα κράτη μέλη. Ο σχεδιασμός των μέτρων αυτών θα πρέπει να καθιστά διαλειτουργικά τα σύνολα χωρικών δεδομένων και τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι οποιαδήποτε δεδομένα ή πληροφορίες, τα οποία χρειάζονται για να επιτευχθεί η διαλειτουργικότητα, θα διατίθενται με όρους που δεν περιορίζουν την εφαρμογή τους προς τον σκοπό αυτό. Οι εκτελεστικές διατάξεις θα πρέπει να βασίζονται, ει δυνατόν, σε διεθνή πρότυπα και δεν θα πρέπει να συνεπάγονται υπερβολικό κόστος για τα κράτη μέλη.

(17) Οι δικτυακές υπηρεσίες είναι αναγκαίες για την κοινοχρησία χωρικών δεδομένων από τις διάφορες βαθμίδες της δημόσιας διοίκησης στην Κοινότητα. Αυτές οι δικτυακές υπηρεσίες θα πρέπει να παρέχουν τη δυνατότητα εξεύρεσης, μετασχηματισμού, απεικόνισης και τηλεφόρτωσης από την υποδομή (download) των χωρικών δεδομένων και επίκληση χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών ηλεκτρονικού εμπορίου. Οι υπηρεσίες του δικτύου θα πρέπει να λειτουργούν σύμφωνα με συμφωνημένες προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων, ώστε να εξασφαλίζεται η διαλειτουργικότητα των υποδομών που έχουν συγκροτηθεί από τα κράτη μέλη. Το δίκτυο υπηρεσιών θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει την τεχνική δυνατότητα που θα επιτρέπει στις δημόσιες αρχές να καθιστούν διαθέσιμα τα σύνολα και τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων.

(18) Ορισμένα σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων σχετικών με κοινοτικές πολιτικές, οι οποίες, άμεσα ή έμμεσα, αφορούν το περιβάλλον, τελούν υπό την κατοχή ή τη διαχείριση τρίτων. Κατά συνέπεια, τα κράτη μέλη θα πρέπει να προσφέρουν σε τρίτους τη δυνατότητα να συμβάλλουν στις εθνικές υποδομές, υπό τον όρο ότι δεν υποβαθμίζεται η συνοχή και η ευκολία χρήσης των χωρικών δεδομένων και των υπηρεσιών χωρικών δεδομένων που καλύπτονται από τις υποδομές αυτές.

(19) Η πείρα στα κράτη μέλη έχει δείξει ότι είναι σημαντικό, για την επιτυχή υλοποίηση υποδομής χωρικών πληροφοριών, να διατίθεται δωρεάν στο κοινό ένας ελάχιστος αριθμός υπηρεσιών. Τα κράτη μέλη θα πρέπει λοιπόν να προσφέρουν κατ' ελάχιστον και δωρεάν τις υπηρεσίες εξεύρεσης και, εφόσον συντρέχουν ορισμένοι ειδικοί όροι, απεικόνισης συνόλων χωρικών δεδομένων.

(20) Για να βοηθηθεί η ενσωμάτωση των εθνικών υποδομών στην Inspire, τα κράτη μέλη θα πρέπει να παρέχουν πρόσβαση στις υποδομές τους μέσω της δικτυακής πύλης γεωγραφικών δεδομένων (geo-portal) της Κοινότητας που διαχειρίζεται η Επιτροπή, καθώς και μέσω οποιωνδήποτε σημείων πρόσβασης που αποφασίζουν να διαχειρισθούν τα ίδια.

(21) Για να καταστούν διαθέσιμες οι πληροφορίες από διαφορετικές βαθμίδες της δημόσιας διοίκησης, τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξαλείψουν τα πρακτικά εμπόδια που αντιμετωπίζουν εν προκειμένω, οι δημόσιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο όταν ασκούν δημόσια αποστολή που έχει ενδεχομένως άμεσο ή έμμεσο αντίκτυπο στο περιβάλλον.

(22) Οι δημόσιες αρχές πρέπει να έχουν εύκολη πρόσβαση στα σχετικά σύνολα χωρικών δεδομένων και στις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων κατά την εκτέλεση της δημόσιας

αποστολής τους. Η πρόσβαση μπορεί να παρακωλύεται εάν εξαρτάται από εξατομικευμένες και ειδικές διαπραγματεύσεις μεταξύ δημοσίων αρχών κάθε φορά που απαιτείται πρόσβαση. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να λαμβάνουν τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποτρέπουν τέτοιου είδους πρακτικά εμπόδια στην κοινοχρησία δεδομένων, παραδείγματος χάρι με προγενέστερες συμφωνίες μεταξύ των δημοσίων αρχών.

(23) Όταν μια δημόσια αρχή παρέχει σε άλλη δημόσια αρχή του ίδιου κράτους μέλους σύνολα χωρικών δεδομένων και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων που απαιτούνται για την εκπλήρωση υποχρεώσεων αναφοράς δυνάμει της κοινοτικής νομοθεσίας στον τομέα του περιβάλλοντος, το εν λόγω κράτος μέλος θα πρέπει να είναι ελεύθερο να αποφασίσει εάν τα ανωτέρω σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων θα υπαχθούν ή όχι σε τέλη. Οι μηχανισμοί για την κοινοχρησία συνόλων χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων μεταξύ της κυβέρνησης και άλλων δημόσιων υπηρεσιών και φυσικών ή νομικών προσώπων που εκτελούν δημόσια διοικητικά καθήκοντα δυνάμει του εθνικού τους δικαίου θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη την ανάγκη να προστατεύεται η οικονομική βιωσιμότητα των δημόσιων αρχών, ιδίως εκείνων οι οποίες έχουν καθήκον εισπραχής εσόδων. Σε κάθε περίπτωση, το καταλογιζόμενο κόστος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το κόστος συλλογής, παραγωγής, αναπαραγωγής και διάδοσης μαζί με μίαν εύλογη απόδοση επένδυσης.

(24) Η παροχή δικτυακών υπηρεσιών θα πρέπει να υλοποιηθεί με απόλυτη τήρηση των αρχών σχετικά με την προστασία των προσωπικών δεδομένων σύμφωνα με την οδηγία 95/46/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 1995, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών⁽¹⁾.

(25) Τα πλαίσια για την κοινοχρησία των χωρικών δεδομένων μεταξύ δημοσίων αρχών που υποχρεούνται σε κοινοχρησία βάσει των διατάξεων της οδηγίας θα πρέπει να είναι ουδέτερα έναντι των προαναφερόμενων δημοσίων αρχών εντός κάθε κράτους μέλους, αλλά και έναντι των δημοσίων αρχών άλλων κρατών μελών και των οργάνων της Κοινότητας. Δεδομένου ότι τα όργανα και οι οργανισμοί της Κοινότητας χρειάζονται συχνά να ενσωματώσουν και να αξιολογήσουν χωρικές πληροφορίες από όλα τα κράτη μέλη, θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης και χρήσης χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων υπό εναρμονισμένους όρους.

(26) Προκειμένου να προσφερθούν κίνητρα για την ανάπτυξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας από τρίτα μέρη, προς όφελος τόσο των δημοσίων αρχών όσο και του κοινού, είναι απαραίτητο να διευκολυνθεί η πρόσβαση σε χωρικά δεδομένα που υπερβαίνουν τα διοικητικά όρια ή τα εθνικά σύνορα.

(27) Για την αποτελεσματική υλοποίηση των υποδομών χωρικών πληροφοριών απαιτείται συντονισμός όλων όσοι ενδιαφέρονται για τη συγκρότηση τέτοιων υποδομών, ανεξαρτήτως εάν συμβάλλουν με χωρικές πληροφορίες ή είναι χρήστες τους. Θα πρέπει, κατά συνέπεια, να καθιερωθούν κατάλληλες δομές

⁽¹⁾ ΕΕ L 281 της 23.11.1995, σ. 31. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1882/2003 (ΕΕ L 284 της 31.10.2003, σ. 1).

συντονισμού οι οποίες θα καλύπτουν τα διάφορα επίπεδα διακυβέρνησης και θα λαμβάνουν υπόψη την κατανομή εξουσιών και ευθυνών εντός των κρατών μελών.

- (28) Για να αξιοποιηθεί η τελευταία λέξη της τεχνικής και η συγκεκριμένη εμπειρία στον τομέα των υποδομών πληροφοριών, ενδείκνυται να υποστηρίζονται τα αναγκαία για την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας μέτρα από διεθνή πρότυπα και από πρότυπα που έχουν εγκριθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στην οδηγία 98/34/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Ιουνίου 1998, για την καθιέρωση διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προτύπων και προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας των πληροφοριών ⁽¹⁾.
- (29) Δεδομένου ότι ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, ο οποίος ιδρύθηκε με τον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 1210/90 του Συμβουλίου, της 7ης Μαΐου 1990, για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος και του Ευρωπαϊκού Δικτύου Πληροφοριών και Παρατηρήσεων σχετικά με το Περιβάλλον ⁽²⁾, έχει ως καθήκον να παρέχει στην Κοινότητα αντικειμενικές, αξιόπιστες και συγκρίσιμες πληροφορίες σε κοινοτικό επίπεδο και αποσκοπεί, μεταξύ άλλων, στη βελτίωση της ροής των σχετικών με την άσκηση πολιτικής περιβαλλοντικών πληροφοριών μεταξύ κρατών μελών και των οργάνων της Κοινότητας, θα πρέπει να συμβάλει ενεργά στην εφαρμογή της παρούσας οδηγίας.
- (30) Σύμφωνα με το σημείο 34 της διοργανικής συμφωνίας για τη βελτίωση της νομοθεσίας ⁽³⁾, τα κράτη μέλη παροτρύνονται να καταρτίσουν, προς ίδια χρήση και προς όφελος της Κοινότητας, τους δικούς τους πίνακες, οι οποίοι αποτυπώνουν, στο μέτρο του δυνατού, την αντιστοιχία μεταξύ της παρούσας οδηγίας και των μέτρων μεταφοράς στο εθνικό δίκαιο, και να τους δημοσιοποιούν.
- (31) Τα μέτρα που είναι απαραίτητα για την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας θα πρέπει να θεσπισθούν σύμφωνα με την απόφαση 1999/468/ΕΚ του Συμβουλίου, της 28ης Ιουνίου 1999, για τον καθορισμό των όρων άσκησης των εκτελεστικών αρμοδιοτήτων που ανατίθενται στην Επιτροπή ⁽⁴⁾.
- (32) Ιδίως, η Επιτροπή θα πρέπει να εξουσιοδοτηθεί να προσαρμόζει την περιγραφή των υπαρχόντων θεμάτων χωρικών δεδομένων που απαριθμούνται στα παραρτήματα I, II και III. Δεδομένου ότι τα εν λόγω μέτρα είναι γενικής εμβέλειας και έχουν ως αντικείμενο την τροποποίηση μη ουσιωδών στοιχείων της παρούσας οδηγίας, θα πρέπει να θεσπίζονται σύμφωνα με την κανονιστική διαδικασία με έλεγχο του άρθρου 5α της απόφασης 1999/468/ΕΚ.
- (33) Η Επιτροπή θα πρέπει επίσης να εξουσιοδοτηθεί να θεσπίζει εκτελεστικές διατάξεις καθορίζουσες τεχνικές ρυθμίσεις για τη διαλειτουργικότητα και την εναρμόνιση των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων, διατάξεις διέπουσες τους όρους πρόσβασης στα εν λόγω σύνολα και υπηρεσίες, καθώς

και διατάξεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις υποχρεώσεις των δικτυακών υπηρεσιών. Δεδομένου ότι τα εν λόγω μέτρα είναι γενικής εμβέλειας και έχουν ως αντικείμενο τη συμπλήρωση της παρούσας οδηγίας με την προσθήκη νέων μη ουσιωδών στοιχείων, θα πρέπει να θεσπίζονται σύμφωνα με την κανονιστική διαδικασία με έλεγχο του άρθρου 5α της απόφασης 1999/468/ΕΚ.

- (34) Οι προπαρασκευαστικές εργασίες για αποφάσεις σχετικά με την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας και με τη μελλοντική εξέλιξη της Inspire απαιτούν τη συνεχή παρακολούθηση της εφαρμογής της παρούσας οδηγίας και την τακτική υποβολή εκθέσεων.
- (35) Δεδομένου ότι ο στόχος της παρούσας οδηγίας, ήτοι η καθιέρωση της Inspire, δεν μπορεί να επιτευχθεί επαρκώς από τα κράτη μέλη λόγω των διεθνικών πτυχών και της γενικής ανάγκης συντονισμού των όρων πρόσβασης στις χωρικές πληροφορίες, ανταλλαγής και κοινοχρησίας τους εντός της Κοινότητας, και μπορεί, συνεπώς, να επιτευχθεί καλύτερα σε κοινοτικό επίπεδο, η Κοινότητα μπορεί να λάβει μέτρα σύμφωνα με την αρχή της επικουρικότητας του άρθρου 5 της συνθήκης. Σύμφωνα με την αρχή της αναλογικότητας του ίδιου άρθρου, η παρούσα οδηγία δεν υπερβαίνει τα αναγκαία για την επίτευξη του στόχου αυτού όρια,

ΕΞΕΔΩΣΑΝ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΟΔΗΓΙΑ:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ I

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 1

1. Σκοπός της παρούσας οδηγίας είναι ο καθορισμός των γενικών κανόνων που αποσκοπούν στη δημιουργία της υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (εφεξής Inspire), για τους σκοπούς των περιβαλλοντικών πολιτικών της Κοινότητας και της άσκησης πολιτικών ή δραστηριοτήτων που ενδέχεται να έχουν αντίκτυπο στο περιβάλλον.

2. Η Inspire βασίζεται σε υποδομές χωρικών πληροφοριών που έχουν δημιουργήσει και διαχειρίζονται τα κράτη μέλη.

Άρθρο 2

1. Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται με την επιφύλαξη των οδηγιών 2003/4/ΕΚ και 2003/98/ΕΚ.

2. Η παρούσα οδηγία δεν θίγει την ύπαρξη ή την κυριότητα δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας των δημοσίων αρχών.

Άρθρο 3

Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1. «υποδομή χωρικών πληροφοριών»: μεταδεδομένα, σύνολα χωρικών δεδομένων και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων· δικτυακές υπηρεσίες και τεχνολογίες· συμφωνίες κοινοχρησίας, πρόσβασης και χρήσης· και μηχανισμοί, μέθοδοι και

⁽¹⁾ ΕΕ L 204 της 21.7.1998, σ. 37. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την πράξη προσχώρησης του 2003.

⁽²⁾ ΕΕ L 120 της 11.5.1990, σ. 1. Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1641/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 245 της 29.9.2003, σ. 1).

⁽³⁾ ΕΕ C 321 της 31.12.2003, σ. 1.

⁽⁴⁾ ΕΕ L 184 της 17.7.1999, σ. 23. Απόφαση όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση 2006/512/ΕΚ (ΕΕ L 200, 22.7.2006, σ. 11).

διαδικασίες συντονισμού και παρακολούθησης που θεσπίζονται, λειτουργούν ή διατίθενται σύμφωνα με την παρούσα οδηγία·

Άρθρο 4

2. «χωρικά δεδομένα»: οποιαδήποτε δεδομένα αφορούν άμεσα ή έμμεσα συγκεκριμένη τοποθεσία ή γεωγραφική περιοχή·
3. «σύνολο χωρικών δεδομένων»: αναγνωρίσιμη συλλογή χωρικών δεδομένων·
4. «υπηρεσίες χωρικών δεδομένων»: πράξεις οι οποίες είναι δυνατό να εκτελούνται, με την επίκληση εφαρμογής πληροφορικής, στα χωρικά δεδομένα που περιέχονται στα σύνολα χωρικών δεδομένων ή στα σχετικά μεταδεδομένα·
5. «χωροαντικείμενο»: αφηρημένη παρουσίαση υλικού φαινομένου που σχετίζεται με συγκεκριμένη τοποθεσία ή γεωγραφική περιοχή·
6. «μεταδεδομένα»: πληροφορίες οι οποίες περιγράφουν σύνολα χωρικών δεδομένων και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων και καθιστούν δυνατή την εξεύρεση, την απογραφή και τη χρήση τους·
7. «διαλειτουργικότητα»: η δυνατότητα συνδυασμού συνόλων χωρικών δεδομένων και η δυνατότητα διάδρασης υπηρεσιών, χωρίς επανειλημμένη παρέμβαση του χειριστή, ώστε να επιτυγχάνεται συνεκτικό αποτέλεσμα και να ενισχύεται η προστιθέμενη αξία των συνόλων δεδομένων και των υπηρεσιών·
8. «δικτυακή πύλη γεωγραφικών πληροφοριών Inspire»: ιστοσελίδα, ή ισοδύναμο μέσο, που παρέχει πρόσβαση στις υπηρεσίες του άρθρου 11 παράγραφος 1·
9. «δημόσια αρχή»:
 - α) οποιαδήποτε κυβέρνηση ή άλλη δημόσια διοίκηση, συμπεριλαμβανομένων των δημόσιων συμβουλευτικών φορέων, σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο,
 - β) οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που εκτελεί δημόσια διοικητικά καθήκοντα δυνάμει του εθνικού δικαίου, συμπεριλαμβανομένων ειδικών αρμοδιοτήτων, δραστηριοτήτων ή υπηρεσιών σχετικών με το περιβάλλον, και
 - γ) οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που ασκεί καθήκοντα ή αρμοδιότητες δημόσιας αρχής ή παρέχει δημόσιες υπηρεσίες σχετικά με το περιβάλλον, υπό τον έλεγχο φορέα ή προσώπου που εμπίπτει στα στοιχεία α) ή β).

Τα κράτη μέλη μπορούν να ορίζουν ότι, όταν φορείς ή θεσμοί ενεργούν υπό δικαστική ή νομοθετική ιδιότητα, δεν πρέπει να θεωρούνται δημόσιες αρχές για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας·
10. «τρίτος»: οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που δεν είναι δημόσια αρχή.

1. Η παρούσα οδηγία καλύπτει σύνολα χωρικών δεδομένων που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) αφορούν περιοχή επί της οποίας ένα κράτος μέλος έχει και/ή ασκεί δικαιοδοτικά δικαιώματα,
- β) είναι σε ηλεκτρονική μορφή,
- γ) βρίσκονται στην κατοχή ενός εκ των κατωτέρω ή στην κατοχή τρίτου για λογαριασμό ενός εκ των κατωτέρω:
 - i) δημόσιας αρχής και έχουν παραχθεί ή παραληφθεί από δημόσια αρχή ή τα διαχειρίζεται ή τα ενημερώνει η εν λόγω αρχή και εμπίπτουν στο πεδίο των δημοσίων καθηκόντων της,
 - ii) τρίτου στον οποίον έχει διατεθεί το δίκτυο σύμφωνα με το άρθρο 12,
- δ) αφορούν ένα ή περισσότερα από τα θέματα που απαριθμούνται στα παραρτήματα I, II ή III.

2. Σε περιπτώσεις όπου πολλαπλά ταυτόσημα αντίγραφα του ίδιου συνόλου χωρικών δεδομένων βρίσκονται στην κατοχή διαφόρων δημόσιων αρχών ή στην κατοχή τρίτου για λογαριασμό διαφόρων δημόσιων αρχών, η παρούσα οδηγία ισχύει μόνο για το σύνολο αναφοράς από το οποίο προέρχονται τα διάφορα αντίγραφα.

3. Η παρούσα οδηγία καλύπτει επίσης τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων που αφορούν τα δεδομένα τα οποία περιέχονται στα σύνολα χωρικών δεδομένων της παραγράφου 1.

4. Η παρούσα οδηγία δεν απαιτεί συλλογή νέων χωρικών δεδομένων.

5. Στην περίπτωση συνόλων χωρικών δεδομένων που πληρούν την προϋπόθεση της παραγράφου 1 στοιχείο γ), αλλά τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας των οποίων κατέχει τρίτος, επιτρέπεται στη δημόσια αρχή να ενεργεί δυνάμει της παρούσας οδηγίας μόνον με τη συναίνεση του εν λόγω τρίτου.

6. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1, η παρούσα οδηγία καλύπτει τα σύνολα χωρικών δεδομένων τα οποία κατέχει δημόσια αρχή ή τρίτος για λογαριασμό δημόσιας αρχής που λειτουργεί στην κατώτατη βαθμίδα διακυβέρνησης εντός κράτους μέλους μόνον εάν το κράτος μέλος έχει νόμους ή κανονισμούς που απαιτούν τη συλλογή ή τη διάδοσή τους.

7. Η περιγραφή των υπαρχόντων θεμάτων δεδομένων των παραρτημάτων I, II και III είναι δυνατό να προσαρμόζεται σύμφωνα με την κανονιστική διαδικασία με έλεγχο του άρθρου 22 παράγραφος 3, ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι εξελισσόμενες ανάγκες για χωρικά δεδομένα προς στήριξη των κοινοτικών πολιτικών οι οποίες αφορούν το περιβάλλον.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ II

ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Άρθρο 5

1. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι δημιουργούνται μεταδεδωμένα για τα σύνολα και τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων που αντιστοιχούν στα θέματα των παραρτημάτων I, II και III και ότι τα μεταδεδωμένα αυτά καθίστανται επίκαιρα.

2. Τα μεταδεδωμένα περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με:

- α) τη συμμόρφωση των συνόλων χωρικών δεδομένων προς τις εκτελεστικές διατάξεις του άρθρου 7, παράγραφος 1,
- β) τους όρους που ισχύουν για την πρόσβαση στα σύνολα και τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων και τη χρήση τους, και, ανάλογα με την περίπτωση, τα αντίστοιχα τέλη,
- γ) την ποιότητα και την εγκυρότητα των συνόλων χωρικών δεδομένων,
- δ) τις δημόσιες αρχές που είναι αρμόδιες για τη δημιουργία, τη διαχείριση, τη συντήρηση και τη διανομή των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων,
- ε) τους περιορισμούς πρόσβασης του κοινού και τους λόγους των περιορισμών αυτών, σύμφωνα με το άρθρο 13.

3. Τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλίσουν ότι τα μεταδεδωμένα είναι πλήρη και ποιότητας επαρκούς για την εκπλήρωση του σκοπού του σημείου 6 του άρθρου 3.

4. Διατάξεις για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου θεσπίζονται έως τις 15 Μαΐου 2008, σύμφωνα με την κανονιστική διαδικασία του άρθρου 22 παράγραφος 2. Οι διατάξεις αυτές λαμβάνουν υπόψη τα σχετικά υπάρχοντα διεθνή πρότυπα και απαιτήσεις χρηστών, ιδίως όσον αφορά τα μεταδεδωμένα περί εγκυρότητας.

Άρθρο 6

Τα κράτη μέλη δημιουργούν τα μεταδεδωμένα που προβλέπονται στο άρθρο 5 σύμφωνα με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα:

- α) το αργότερο 2 έτη από την ημερομηνία θέσπισης των εκτελεστικών διατάξεων σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 4, όσον αφορά τα σύνολα χωρικών δεδομένων που αντιστοιχούν στα θέματα των παραρτημάτων I και II,
- β) το αργότερο 5 έτη από την ημερομηνία θέσπισης των εκτελεστικών διατάξεων σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 4, όσον αφορά τα σύνολα χωρικών δεδομένων που αντιστοιχούν στα θέματα του παραρτήματος III.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ III

ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 7

1. Εκτελεστικές διατάξεις που καθορίζουν τις τεχνικές ρυθμίσεις για τη διαλειτουργικότητα και, εφόσον είναι εφικτό, την εναρμόνιση των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων, και οι οποίες έχουν ως αντικείμενο την τροποποίηση μη ουσιαστών στοιχείων της παρούσας οδηγίας με τη συμπλήρωσή της, θεσπίζονται με την κανονιστική διαδικασία με έλεγχο του άρθρου 22 παράγραφος 3. Κατά τη σύνταξη των εκτελεστικών διατάξεων, λαμβάνονται υπόψη οι σχετικές απαιτήσεις των χρηστών, οι υπάρχουσες πρωτοβουλίες και τα διεθνή πρότυπα για την εναρμόνιση των συνόλων χωρικών δεδομένων, καθώς επίσης η σκοπιμότητα και οι συγκρίσεις κόστους-ωφελείας. Εφόσον οργανισμοί που έχουν συσταθεί βάσει του διεθνούς δικαίου έχουν υιοθετήσει συναφή πρότυπα προκειμένου να εξασφαλίσουν διαλειτουργικότητα ή εναρμόνιση των συνόλων και των υπηρεσιών χωρικών δεδομένων, τα πρότυπα αυτά ενσωματώνονται, και τα υπάρχοντα τεχνικά μέσα μνημονεύονται, εάν είναι σκόπιμο, στις εκτελεστικές διατάξεις της παρούσας παραγράφου.

2. Ως βάση ανάπτυξης των εκτελεστικών διατάξεων που προβλέπονται στην παράγραφο 1, η Επιτροπή προβαίνει σε αναλύσεις για να εξασφαλισθεί ότι οι διατάξεις είναι σκόπιμες και αναλογικές ως προς το πιθανό τους κόστος και ωφελήματα και χρησιμοποιεί τα αποτελέσματα των αναλύσεων αυτών από κοινού με την επιτροπή του άρθρου 22 παράγραφος 1. Τα κράτη μέλη, όταν τους ζητείται, παρέχουν στην Επιτροπή τις απαραίτητες πληροφορίες προκειμένου να προβεί στις εν λόγω αναλύσεις.

3. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι όλα τα σύνολα χωρικών δεδομένων που συνελήγησαν και αναδιαρθρώθηκαν σε μεγάλη έκταση πρόσφατα και οι αντίστοιχες υπηρεσίες χωρικών δεδομένων διατίθενται σύμφωνα με τις εκτελεστικές διατάξεις της παραγράφου 1 εντός δύο ετών από τη θέσπισή τους και ότι τα λοιπά σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων, τα οποία είναι ακόμη εν χρήσει, διατίθενται σύμφωνα με τις εκτελεστικές διατάξεις εντός επτά ετών από τη θέσπισή τους. Τα σύνολα χωρικών δεδομένων καθίστανται διαθέσιμα σύμφωνα με τις εκτελεστικές διατάξεις είτε μέσω της προσαρμογής των υπάρχοντων συνόλων χωρικών δεδομένων είτε μέσω των υπηρεσιών μετασχηματισμού του άρθρου 11 παράγραφος 1 στοιχείο δ).

4. Οι εκτελεστικές διατάξεις της παραγράφου 1 καλύπτουν τον ορισμό και την ταξινόμηση των χωροαντικειμένων που αφορούν σύνολα χωρικών δεδομένων τα οποία σχετίζονται με τα θέματα των παραρτημάτων I, II ή III και τον τρόπο γεωαναφοράς των χωρικών αυτών δεδομένων.

5. Αντιπρόσωποι των κρατών μελών σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, καθώς και άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που ενδιαφέρονται για τα χωρικά δεδομένα λόγω του ρόλου τους στην υποδομή χωρικών πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένων των χρηστών, των παραγωγών, των παρόχων υπηρεσιών προστιθέμενης

αξίας ή οποιουδήποτε συντονιστικού φορέα, έχουν τη δυνατότητα να συμμετέχουν σε προπαρασκευαστικές συζητήσεις για το περιεχόμενο των εκτελεστικών διατάξεων της παραγράφου 1, πριν αυτές εξεταστούν από την επιτροπή του άρθρου 22 παράγραφος 1.

Άρθρο 8

1. Στην περίπτωση συνόλων χωρικών δεδομένων που αντιστοιχούν σε ένα ή περισσότερα θέματα του παραρτήματος I ή II, οι εκτελεστικές διατάξεις που προβλέπονται στο άρθρο 7 παράγραφος 1 πληρούν τους όρους που καθορίζονται στις παραγράφους 2, 3 και 4 του παρόντος άρθρου.

2. Οι εκτελεστικές διατάξεις πραγματοποιούνται τα ακόλουθα ζητήματα χωρικών δεδομένων:

- α) ένα κοινό πλαίσιο για τη μονοσήμαντη αναγνώριση χωροαντικειμένων, στα οποία είναι δυνατόν να απεικονίζονται τα αναγνωριστικά που υπάρχουν δυνάμει των εθνικών συστημάτων προκειμένου να εξασφαλίζεται η μεταξύ τους διαλειτουργικότητα,
- β) τη σχέση μεταξύ χωροαντικειμένων,
- γ) τα βασικά χαρακτηριστικά και τα αντίστοιχα πολύγλωσσα γλωσσάρια που απαιτούνται συνήθως για τις πολιτικές που μπορεί να έχουν αντίκτυπο στο περιβάλλον,
- δ) πληροφορίες σχετικές με τη χρονική συνιστώσα των δεδομένων,
- ε) ενημέρωση των δεδομένων.

3. Οι εκτελεστικές διατάξεις εκπονούνται έτσι ώστε να εξασφαλίζουν τη συνέπεια μεταξύ μεμονωμένων στοιχείων πληροφοριών που αφορούν την ίδια τοποθεσία ή μεταξύ στοιχείων πληροφοριών που αφορούν το ίδιο αντικείμενο υπό διαφορετικές κλίμακες.

4. Οι εκτελεστικές διατάξεις εκπονούνται έτσι ώστε να εξασφαλίζουν ότι οι πληροφορίες που προκύπτουν από διαφορετικά σύνολα χωρικών δεδομένων είναι συγκρίσιμες όσον αφορά τις πτυχές που προβλέπονται στο άρθρο 7, παράγραφος 4, και στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου.

Άρθρο 9

Οι εκτελεστικές διατάξεις που προβλέπονται στο άρθρο 7 παράγραφος 1 εκδίδονται σύμφωνα με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα:

- α) όχι αργότερα από τις 15 Μαΐου 2009, όσον αφορά τα σύνολα χωρικών δεδομένων που υπάγονται στα θέματα του παραρτήματος I,
- β) όχι αργότερα από τις 15 Μαΐου 2012, όσον αφορά τα σύνολα χωρικών δεδομένων που υπάγονται στα θέματα των παραρτημάτων II ή III.

Άρθρο 10

1. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι οποιεσδήποτε πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων δεδομένων, κωδίκων και τεχνικών

κατατάξεων, που απαιτούνται για τη συμμόρφωση προς τις εκτελεστικές διατάξεις που προβλέπονται στο άρθρο 7, παράγραφος 1, διατίθενται στις δημόσιες αρχές ή σε τρίτους υπό όρους που δεν περιορίζουν τη χρήση τους για τον σκοπό αυτόν.

2. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η συνοχή των χωρικών δεδομένων που αφορούν γεωγραφικό χαρακτηριστικό, η τοποθεσία του οποίου εκτείνεται εκατέρωθεν της μεθορίου δύο ή περισσότερων κρατών μελών, τα κράτη μέλη, κατά περίπτωση, αποφασίζουν, με αμοιβαία συναίνεση, σχετικά με τον τρόπο παρουσίασης και τη θέση των κοινών αυτών χαρακτηριστικών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV

ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Άρθρο 11

1. Για τα σύνολα και τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων για τα οποία έχουν δημιουργηθεί μεταδεδομένα σύμφωνα με την παρούσα οδηγία, τα κράτη μέλη δημιουργούν και διαχειρίζονται δίκτυο των ακόλουθων υπηρεσιών:

- α) υπηρεσίες εξεύρεσης που καθιστούν δυνατή την αναζήτηση συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων με βάση το περιεχόμενο των αντίστοιχων μεταδεδομένων και την οπτική παρουσίαση του περιεχομένου των μεταδεδομένων,
- β) υπηρεσίες απεικόνισης που καθιστούν δυνατή, τουλάχιστον, την οπτική παρουσίαση, την πλοήγηση, τη μεγέθυνση/σμίκρυνση, τη μετακίνηση του κέντρου (pan) ή την υπέρθεση (overlay) ορατών συνόλων χωρικών δεδομένων και την οπτική απεικόνιση των πληροφοριών υπομνήματος και οποιουδήποτε σχετικού περιεχομένου μεταδεδομένων,
- γ) υπηρεσίες τηλεφόρτωσης από την υποδομή (download) που καθιστούν δυνατή την τηλεφόρτωση από την υποδομή αντιγράφων συνόλων χωρικών δεδομένων ή μερών τους και, εφόσον είναι εφικτό, την άμεση πρόσβαση σε αυτά,
- δ) υπηρεσίες μετασχηματισμού οι οποίες καθιστούν δυνατό τον μετασχηματισμό των συνόλων χωρικών δεδομένων με στόχο την επίτευξη διαλειτουργικότητας,
- ε) υπηρεσίες οι οποίες καθιστούν δυνατή την επίκληση υπηρεσιών δεδομένων.

Οι υπηρεσίες αυτές λαμβάνουν υπόψη τις σχετικές απαιτήσεις των χρηστών και είναι εύχρηστες, διαθέσιμες στο κοινό και προσιτές μέσω του Διαδικτύου ή οποιουδήποτε άλλου τηλεπικοινωνιακού μέσου.

2. Για τους σκοπούς των υπηρεσιών της παραγράφου 1 στοιχείο α), εφαρμόζεται τουλάχιστον ο ακόλουθος συνδυασμός κριτηρίων αναζήτησης:

- α) λέξεις-κλειδιά,
- β) ταξινόμηση χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών,
- γ) ποιότητα και εγκυρότητα των συνόλων χωρικών δεδομένων,

- δ) βαθμός συμμόρφωσης προς τις εκτελεστικές διατάξεις που προβλέπονται στο άρθρο 7 παράγραφος 1,
- ε) γεωγραφική τοποθεσία,
- στ) όροι που ισχύουν για την πρόσβαση στα σύνολα και τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων και τη χρήση τους,
- ζ) δημόσιες αρχές που είναι αρμόδιες για τη δημιουργία, τη διαχείριση, τη συντήρηση και τη διανομή των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων.

3. Οι υπηρεσίες μετασχηματισμού της παραγράφου 1 στοιχείο δ) συνδυάζονται με τις άλλες υπηρεσίες της εν λόγω παραγράφου κατά τρόπον ώστε να καθίσταται δυνατή η λειτουργία όλων αυτών των υπηρεσιών σύμφωνα με τις εκτελεστικές διατάξεις που προβλέπονται στο άρθρο 7 παράγραφος 1.

Άρθρο 12

Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι οι δημόσιες αρχές διαθέτουν την τεχνική δυνατότητα να συνδέουν τα οικεία σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων με το δίκτυο του άρθρου 11 παράγραφος 1. Η υπηρεσία αυτή είναι επίσης διαθέσιμη, κατόπιν σχετικού αιτήματος, σε τρίτους, τα σύνολα και οι υπηρεσίες χωρικών δεδομένων των οποίων τηρούν τις εκτελεστικές διατάξεις με τις οποίες καθορίζονται υποχρεώσεις όσον αφορά ιδίως τα μεταδεδομένα, τις δικτυακές υπηρεσίες και τη διαλειτουργικότητα.

Άρθρο 13

1. Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 11 παράγραφος 1, τα κράτη μέλη μπορούν να περιορίζουν την πρόσβαση του κοινού σε σύνολα χωρικών δεδομένων και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων μέσω των υπηρεσιών του άρθρου 11 παράγραφος 1 στοιχείο α), όταν η πρόσβαση αυτή ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά τις διεθνείς σχέσεις, τη δημόσια ασφάλεια ή την εθνική άμυνα.

Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 11 παράγραφος 1, τα κράτη μέλη μπορούν να περιορίζουν την πρόσβαση του κοινού σε σύνολα χωρικών δεδομένων και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων μέσω των υπηρεσιών του άρθρου 11 παράγραφος 1 στοιχεία β) έως ε) ή στις υπηρεσίες ηλεκτρονικού εμπορίου του άρθρου 14 παράγραφος 3, όταν η πρόσβαση αυτή ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά:

- α) τον εμπιστευτικό χαρακτήρα των διαδικασιών των δημόσιων αρχών, εφόσον ο εμπιστευτικός αυτός χαρακτήρας προβλέπεται από τον νόμο,
- β) τις διεθνείς σχέσεις, τη δημόσια ασφάλεια ή την εθνική άμυνα,
- γ) τη λειτουργία της δικαιοσύνης, τη δυνατότητα κάθε προσώπου να τύχει δίκαιης δίκης ή τη δυνατότητα δημόσιας αρχής να διεξάγει έρευνα ποινικού ή πειθαρχικού χαρακτήρα,
- δ) τον εμπιστευτικό χαρακτήρα εμπορικών ή βιομηχανικών πληροφοριών, όταν το εθνικό ή κοινοτικό δίκαιο προβλέπει τον εμπιστευτικό αυτό χαρακτήρα προκειμένου να προστατευθεί θεμιτό οικονομικό συμφέρον,

συμπεριλαμβανομένου του δημόσιου συμφέροντος για την τήρηση του εμπιστευτικού χαρακτήρα των στατιστικών στοιχείων και του φορολογικού απορρήτου,

- ε) τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας,

στ) τον εμπιστευτικό χαρακτήρα των προσωπικών δεδομένων ή/και αρχείων που αφορούν φυσικό πρόσωπο, όταν το εν λόγω πρόσωπο δεν έχει συνααινέσει στη δημοσιοποίηση των πληροφοριών, εφόσον ο εμπιστευτικός χαρακτήρας προβλέπεται από το εθνικό ή το κοινοτικό δίκαιο,

ζ) τα συμφέροντα προστασίας οποιουδήποτε προσώπου το οποίο έχει δώσει τις αιτούμενες πληροφορίες εθελουσίως χωρίς να του επιβάλλεται ή να είναι δυνατό να του επιβληθεί νομική υποχρέωση, εκτός εάν το συγκεκριμένο πρόσωπο έχει συνααινέσει στη δημοσιοποίηση των εν λόγω πληροφοριών,

η) την προστασία του περιβάλλοντος στο οποίο αναφέρονται οι πληροφορίες αυτές, όπως ο εντοπισμός σπάνιων ειδών.

2. Οι λόγοι περιορισμού της πρόσβασης που προβλέπονται στην παράγραφο 1 ερμηνεύονται συστατικά, λαμβανομένου υπόψη, για τη συγκεκριμένη περίπτωση, του δημόσιου συμφέροντος που εξυπηρετεί η παροχή πρόσβασης. Σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση, το δημόσιο συμφέρον που εξυπηρετεί η δημοσιοποίηση σταθμίζεται συγκριτικά προς το συμφέρον που εξυπηρετεί η περιορισμένη ή υπό προϋποθέσεις πρόσβαση. Τα κράτη μέλη δεν δύνανται, δυνάμει της παραγράφου 1 στοιχεία α), δ), στ), ζ) και η), να περιορίζουν την πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με εκπομπές στο περιβάλλον.

3. Στο πλαίσιο αυτό, και για τους σκοπούς της εφαρμογής της παραγράφου 1 στοιχείο στ), τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων της οδηγίας 95/46/EK.

Άρθρο 14

1. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι οι υπηρεσίες του άρθρου 11 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) διατίθενται δωρεάν στο κοινό.

2. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1, τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέψουν σε μια δημόσια αρχή παρέχουσα υπηρεσία του άρθρου 11 παράγραφος 1 στοιχείο β) να επιβάλλει τέλη όταν τα τέλη αυτά εξασφαλίζουν τη διατήρηση των συνόλων χωρικών δεδομένων και των αντίστοιχων υπηρεσιών δεδομένων, ιδίως εφόσον πρόκειται για πολύ μεγάλους όγκους δεδομένων τα οποία καθίστανται επίκαιρα επί τακτικής βάσεως.

3. Δεδομένα που διατίθενται μέσω των υπηρεσιών απεικόνισης του άρθρου 11 παράγραφος 1 στοιχείο β) δύνανται να είναι σε μορφή που αποτρέπει την περαιτέρω χρήση τους για εμπορικούς σκοπούς.

4. Όταν οι δημόσιες αρχές επιβάλλουν τέλη για τις υπηρεσίες του άρθρου 11 παράγραφος 1 στοιχεία β), γ) ή ε), τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι διατίθενται υπηρεσίες ηλεκτρονικού εμπορίου. Τις υπηρεσίες αυτές είναι δυνατόν να καλύπτουν ερμηνευτικές ρήτρες, επιγραμμικές άδειες ή, όπου είναι αναγκαίο, άδειες.

Άρθρο 15

1. Η Επιτροπή δημιουργεί και διαχειρίζεται δικτυακή πύλη γεωγραφικών πληροφοριών (geoportals) Inspire σε κοινοτικό επίπεδο.

2. Τα κράτη μέλη παρέχουν πρόσβαση στις υπηρεσίες του άρθρου 11 παράγραφος 1 μέσω της δικτυακής πύλης γεωγραφικών πληροφοριών Inspire της παραγράφου 1. Τα κράτη μέλη μπορούν επίσης να παρέχουν πρόσβαση στις υπηρεσίες αυτές μέσω των δικών τους σημείων πρόσβασης.

Άρθρο 16

Οι εκτελεστικές διατάξεις που έχουν ως αντικείμενο την τροποποίηση μη ουσιωδών στοιχείων του παρόντος κεφαλαίου με τη συμπλήρωσή του θεσπίζονται σύμφωνα με την κανονιστική διαδικασία με έλεγχο του άρθρου 22 παράγραφος 3 και καθορίζουν ιδίως τα ακόλουθα:

α) τεχνικές προδιαγραφές για τις υπηρεσίες των άρθρων 11 και 12 και κριτήρια στοιχειωδών επιδόσεων για τις υπηρεσίες αυτές, λαμβάνοντας υπόψη τις υφιστάμενες απαιτήσεις αναφοράς και συστάσεις που εκδόθηκαν στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής κοινοτικής νομοθεσίας, τις υπάρχουσες υπηρεσίες ηλεκτρονικού εμπορίου και την τεχνολογική πρόοδο,

β) τις υποχρεώσεις του άρθρου 12.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ V

ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 17

1. Κάθε κράτος μέλος θεσπίζει μέτρα για την κοινοχρησία συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων μεταξύ των δημόσιων αρχών του που μνημονεύονται στο άρθρο 3 σημείο 9 στοιχεία α) και β). Τα μέτρα αυτά παρέχουν στις εν λόγω δημόσιες αρχές τη δυνατότητα να αποκτούν πρόσβαση στα σύνολα και τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων, καθώς και να ανταλλάσσουν και να χρησιμοποιούν αυτά τα σύνολα και τις υπηρεσίες προς τον σκοπό δημοσίου καθήκοντος που ενδέχεται να έχει αντίκτυπο στο περιβάλλον.

2. Τα μέτρα που προβλέπονται στην παράγραφο 1 αποκλείουν οποιονδήποτε περιορισμούς που ενδέχεται να δημιουργήσουν πρακτικά εμπόδια, τα οποία ανακύπτουν στο σημείο χρήσης, ως προς την κοινοχρησία συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων.

3. Τα κράτη μέλη δύνανται να επιτρέπουν στις δημόσιες αρχές που παρέχουν σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων να χορηγούν άδειες και/ή να επιβάλλουν τέλη στις δημόσιες αρχές ή τα όργανα και τους οργανισμούς της Κοινότητας που κάνουν χρήση αυτών των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων. Τα εν λόγω τέλη και άδειες πρέπει να συμβιβάζονται πλήρως με τον γενικό στόχο τού να διευκολύνεται η κοινοχρησία των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων μεταξύ των δημοσίων αρχών. Όταν επιβάλλονται τέλη, αυτά κρατούνται στο ελάχιστο αναγκαίο ύψος για να διασφαλίζεται η αναγκαία ποιότητα και παροχή συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων μαζί με μια εύλογη απόδοση επενδύσεως, με παράλληλη διασφάλιση των αναγκών αυτοχρηματοδότησης των δημοσίων αρχών

που παρέχουν σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων, κατά περίπτωση. Τα σύνολα και οι υπηρεσίες χωρικών δεδομένων που παρέχονται από τα κράτη μέλη σε κοινοτικά όργανα και οργανισμούς για την εκπλήρωση υποχρεώσεων αναφοράς δυνάμει της κοινοτικής νομοθεσίας σχετικά με το περιβάλλον δεν υπόκεινται σε τέλη.

4. Οι διακανονισμοί για την κοινοχρησία συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων, όπως προβλέπεται στις παραγράφους 1, 2 και 3, διατίθενται στις δημόσιες αρχές του άρθρου 3 σημείο 9 στοιχεία α) και β) άλλων κρατών μελών και στα όργανα και τους οργανισμούς της Κοινότητας, προς τον σκοπό δημοσίου καθήκοντος που ενδέχεται να έχει αντίκτυπο στο περιβάλλον.

5. Οι διακανονισμοί για την κοινοχρησία συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων, όπως προβλέπεται στις παραγράφους 1, 2 και 3, διατίθενται, με αμοιβαιότητα και ισοδυναμία, σε φορείς που έχουν συσταθεί με διεθνείς συμφωνίες στις οποίες η Κοινότητα και τα κράτη μέλη είναι μέρη, προς τον σκοπό καθηκόντων που ενδέχεται να έχουν αντίκτυπο στο περιβάλλον.

6. Εάν οι διακανονισμοί για την κοινοχρησία συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων, όπως προβλέπεται στις παραγράφους 1, 2 και 3, διατίθενται σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 5, οι διακανονισμοί αυτοί μπορούν να συνοδεύονται από προδιαγραφές δυνάμει του εθνικού δικαίου που ρυθμίζουν τη χρήση τους.

7. Κατά παρέκκλιση από το παρόν άρθρο, τα κράτη μέλη μπορούν να περιορίζουν την κοινοχρησία εφόσον αυτή ενδέχεται να δημιουργήσει προσκόμματα στη λειτουργία της δικαιοσύνης, στη δημόσια ασφάλεια, την εθνική άμυνα ή τις διεθνείς σχέσεις.

8. Τα κράτη μέλη παρέχουν στα όργανα και τους οργανισμούς της Κοινότητας πρόσβαση στα σύνολα και υπηρεσίες χωρικών δεδομένων σύμφωνα με εναρμονισμένους όρους. Εκτελεστικές διατάξεις που διέπουν τους όρους αυτούς και έχουν ως αντικείμενο την τροποποίηση μη ουσιωδών στοιχείων της παρούσας οδηγίας με τη συμπλήρωσή της, θεσπίζονται σύμφωνα με την κανονιστική διαδικασία με έλεγχο του άρθρου 22 παράγραφος 3. Οι εν λόγω εκτελεστικές διατάξεις τηρούν πλήρως τις αρχές που εκτίθενται στις παραγράφους 1 έως 3.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI

ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Άρθρο 18

Τα κράτη μέλη μεριμνούν για τον καθορισμό κατάλληλων δομών και μηχανισμών για τον συντονισμό, σε όλες τις βαθμίδες διακυβέρνησης, της συμβολής όλων των ενδιαφερομένων για τις υποδομές χωρικών πληροφοριών των κρατών μελών.

Οι δομές αυτές συντονίζουν τη συμβολή, μεταξύ άλλων, των χρηστών, των παραγωγών, των παρόχων υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας και των συντονιστικών φορέων σχετικά με τον προσδιορισμό των συναφών συνόλων δεδομένων, των αναγκών των χρηστών, την παροχή πληροφοριών σχετικά με τις ισχύουσες πρακτικές και την παροχή πληροφοριών σχετικά με την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας.

Άρθρο 19

1. Η Επιτροπή ευθύνεται για τον συντονισμό της Inspire σε επίπεδο Κοινότητας και, προς τον σκοπό αυτό, επικουρείται από σχετικούς οργανισμούς, και ιδίως από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

2. Κάθε κράτος μέλος ορίζει ένα σημείο επαφής, συνήθως μια δημόσια αρχή, που είναι αρμόδιο για τις επαφές με την Επιτροπή όσον αφορά την παρούσα οδηγία. Το σημείο επαφής στηρίζεται από συντονιστική δομή, λαμβάνοντας υπόψη την κατανομή αρμοδιοτήτων και ευθυνών εντός των κρατών μελών.

Άρθρο 20

Οι εκτελεστικές διατάξεις που μνημονεύονται στην παρούσα οδηγία λαμβάνουν δεόντως υπόψη τα πρότυπα που εκδίδονται από τους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στην οδηγία 98/34/ΕΚ, καθώς και τα διεθνή πρότυπα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VII

ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 21

1. Τα κράτη μέλη παρακολουθούν την υλοποίηση και τη χρήση των οικείων υποδομών χωρικών δεδομένων. Καθιστούν τα αποτελέσματα της παρακολούθησης αυτής προστά στην Επιτροπή και στο κοινό επί μονίμου βάσεως.

2. Το αργότερο έως τις 15 Μαΐου 2010, τα κράτη μέλη διαβιβάζουν στην Επιτροπή έκθεση με συνοπτικές περιγραφές των κάτωθι:

- α) του τρόπου συντονισμού των παρόχων του δημόσιου τομέα και των χρηστών των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων και των ενδιαμέσων φορέων, καθώς και περιγραφή της σχέσης με τους τρίτους και της οργάνωσης της διασφάλισης ποιότητας,
- β) της συμβολής δημόσιων αρχών ή τρίτων στη λειτουργία και τον συντονισμό της υποδομής χωρικών πληροφοριών,
- γ) των πληροφοριών σχετικά με τη χρήση της υποδομής χωρικών πληροφοριών,
- δ) συμφωνιών ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ δημόσιων αρχών,
- ε) του κόστους και των ωφελημάτων από την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας.

3. Ανά τριετία και αρχής γενομένης όχι αργότερα από τις 15 Μαΐου 2013, τα κράτη μέλη διαβιβάζουν στην Επιτροπή έκθεση με επίκαιρες πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία που παρατίθενται στην παράγραφο 2.

4. Οι λεπτομέρειες εφαρμογής του παρόντος άρθρου θεσπίζονται σύμφωνα με την κανονιστική διαδικασία του άρθρου 22 παράγραφος 2.

Άρθρο 22

1. Η Επιτροπή επικουρείται από επιτροπή.

2. Στις περιπτώσεις που γίνεται μνεία της παρούσας παραγράφου, εφαρμόζονται τα άρθρα 5 και 7 της απόφασης 1999/468/ΕΚ, τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 8 αυτής.

Η προθεσμία που προβλέπεται στο άρθρο 5 παράγραφος 6 της απόφασης 1999/468/ΕΚ, ορίζεται τρίμηνη.

3. Στις περιπτώσεις που γίνεται μνεία της παρούσας παραγράφου, εφαρμόζονται το άρθρο 5α παράγραφοι 1 έως 4 και το άρθρο 7 της απόφασης 1999/468/ΕΚ, τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 8 αυτής.

Άρθρο 23

Έως τις 15 Μαΐου 2014 και εν συνεχεία ανά εξαετία, η Επιτροπή υποβάλλει στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και στο Συμβούλιο έκθεση σχετικά με την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας βασιζόμενη, μεταξύ άλλων, σε εκθέσεις των κρατών μελών σύμφωνα με το άρθρο 21 παράγραφοι 2 και 3.

Εάν είναι αναγκαίο, η έκθεση συνοδεύεται από προτάσεις για δράση της Κοινότητας.

Άρθρο 24

1. Τα κράτη μέλη θέτουν σε ισχύ τις αναγκαίες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις προκειμένου να συμμορφωθούν με την παρούσα οδηγία έως τις 15 Μαΐου 2009.

Οι διατάξεις αυτές, όταν θεσπίζονται από τα κράτη μέλη, αναφέρονται στην παρούσα οδηγία ή συνοδεύονται από την αναφορά αυτή κατά την επίσημη δημοσίευσή τους. Ο τρόπος της αναφοράς καθορίζεται από τα κράτη μέλη.

2. Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν στην Επιτροπή το κείμενο των ουσιωδών διατάξεων εσωτερικού δικαίου τις οποίες θεσπίζουν στον τομέα που διέπεται από την παρούσα οδηγία.

Άρθρο 25

Η παρούσα οδηγία αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή της στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Άρθρο 26

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Στρασβούργο, 14 Μαρτίου 2007.

Για το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο

Ο Πρόεδρος

H.-G. PÖTTERING

Για το Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος

G. GLOSER

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

ΘΕΜΑΤΑ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 6 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Α), ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 8 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1 ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 9 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Α)

1. Συστήματα συντεταγμένων

Συστήματα για μονοσήμαντη αναφορά χωρικών πληροφοριών στον χώρο, ως σύνολο συντεταγμένων (x,y,z) ή/και γεωγραφικό πλάτος και μήκος και ύψος, με βάση γεωδαιτικό οριζόντιο και κατακόρυφο σύστημα αναφοράς (datum).

2. Συστήματα γεωγραφικού καννάβου

Εναρμονισμένος κάρναβος πολλαπλής ανάλυσης με ενιαίο σημείο αφετηρίας και τυποποιημένη θέση και μέγεθος των φαντίων του καννάβου.

3. Τοπωνύμια

Τοπωνύμια εκτάσεων, περιοχών, τοποθεσιών, πόλεων, προαστίων, κωμοπόλεων ή οικισμών, ή οποιοδήποτε γεωγραφικό ή τοπογραφικό χαρακτηριστικό δημόσιου ή ιστορικού ενδιαφέροντος.

4. Διοικητικές ενότητες

Διοικητικές ενότητες που χωρίζουν περιοχές επί των οποίων κράτη μέλη έχουν ή/και ασκούν δικαιοδοτικά δικαιώματα σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο, χωρίζονται από διοικητικά όρια.

5. Διευθύνσεις

Θέση ακινήτων με βάση τη διεύθυνση, συνήθως με όνομα οδού, αριθμό οικίας και ταχυδρομικό κώδικα.

6. Γεωτεμάχια κτηματολογίου

Εκτάσεις που ορίζονται από κτηματολογικά μητρώα ή αντίστοιχες.

7. Δίκτυα μεταφορών

Δίκτυα οδικών, σιδηροδρομικών, αεροπορικών και υδάτινων μεταφορών και οι αντίστοιχες υποδομές. Περιλαμβάνονται οι συνδέσεις μεταξύ των διαφόρων δικτύων. Περιλαμβάνεται επίσης το διευρωπαϊκό δίκτυο μεταφορών, όπως ορίζεται στην απόφαση αριθ. 1692/96/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Ιουλίου 1996, περί των κοινοτικών προσανατολισμών για την ανάπτυξη του διευρωπαϊκού δικτύου μεταφορών ⁽¹⁾ και στις μελλοντικές αναθεωρήσεις της εν λόγω απόφασης.

8. Υδρογραφία

Υδρογραφικά στοιχεία, όπου περιλαμβάνονται οι θαλάσσιες περιοχές και όλα τα άλλα υδατικά συστήματα και σχετιζόμενα στοιχεία, μεταξύ των οποίων και οι λεκάνες και υπολεκάνες απορροής ποταμών. Κατά περίπτωση, σύμφωνα με τους ορισμούς της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Οκτωβρίου 2000, για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων ⁽²⁾ και υπό μορφή δικτύων.

9. Προστατευόμενες τοποθεσίες

Εκτάσεις χαρακτηρισμένες ή υποκείμενες σε διαχείριση σε ένα πλαίσιο διεθνούς, κοινοτικού και εθνικού δικαίου για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων διατήρησης.

⁽¹⁾ ΕΕ L 228 της 9.9.1996, σ. 1. Απόφαση όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1791/2006 του Συμβουλίου (ΕΕ L 363 της 20.12.2006, σ. 1).

⁽²⁾ ΕΕ L 327 της 22.12.2000, σ. 1. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση αριθ. 2455/2001/ΕΚ (ΕΕ L 331 της 15.12.2001, σ. 1).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΘΕΜΑΤΑ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 6 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Α), ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 8 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1 ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 9 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Β)

1. Υψομετρία

Ψηφιακά υψομετρικά μοντέλα για χερσαίες εκτάσεις, εκτάσεις καλυπτόμενες από πάγους και ωκεανούς. Περιλαμβάνονται, εν προκειμένω, η χερσαία υψομετρία, η βαθυμετρία και οι ακτογραμμές.

2. Κάλυψη γης

Φυσική και βιολογική κάλυψη της γήινης επιφάνειας, όπου συμπεριλαμβάνονται τεχνητές εκτάσεις, γεωργικές εκτάσεις, δάση, (ημι-)φυσικές εκτάσεις, υγρότοποι, υδατικά συστήματα.

3. Ορθοφωτογραφία

Γεωαναφερόμενα δεδομένα από εικόνες της επιφάνειας της γης, από δορυφόρους ή αερομεταφερόμενους αισθητήρες.

4. Γεωλογία

Γεωλογικός χαρακτηρισμός με βάση τη σύσταση και τη δομή. Περιλαμβάνονται το μητρικό πέτρωμα, οι υδροφόροι ορίζοντες και η γεωμορφολογία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

ΘΕΜΑΤΑ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 6 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Β) ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 9 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Β)

1. Στατιστικές μονάδες

Μονάδες διάδοσης ή χρήσης στατιστικών πληροφοριών.

2. Κτίρια

Γεωγραφική θέση κτιρίων.

3. Έδαφος

Χαρακτηρισμός εδάφους και υπεδάφους ανάλογα με το βάθος, την υφή, τη δομή και την περιεκτικότητα σε σωματίδια και οργανικά υλικά, το πετρώδες, τη διάβρωση και, κατά περίπτωση, τη μέση κλίση και την προβλεπόμενη χωρητικότητα αποθήκευσης νερού.

4. Χρήσεις γης

Χαρακτηρισμός περιοχών ανάλογα με τη σημερινή και τη μελλοντική σχεδιαζόμενη λειτουργία τους ή τον κοινωνικοοικονομικό σκοπό τους (π.χ. αμιγώς οικιστική, βιομηχανική, εμπορική, γεωργική, δασική, αναψυχής).

5. Ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια

Γεωγραφική κατανομή της κυριαρχίας παθολογιών (αλλεργίες, καρκίνοι, αναπνευστικές ασθένειες, κ.λπ.), πληροφορίες που καταδεικνύουν τις επιπτώσεις στην υγεία (βιοδείκτες, πτώση της γονιμότητας, επιδημίες) ή την ευεξία των ανθρώπων (κούραση, υπέρταση, κ.λπ.) που συνδέονται άμεσα (ατμοσφαιρική ρύπανση, χημικές ουσίες, καταστροφή της στιβάδας του όζοντος, θόρυβος, κ.λπ.) ή έμμεσα (τρόφιμα, γενετικώς τροποποιημένοι οργανισμοί, κ.λπ.) με την ποιότητα του περιβάλλοντος.

6. Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας και κρατικές υπηρεσίες

Περιλαμβάνονται εγκαταστάσεις υπηρεσιών κοινής ωφελείας, όπως η αποχέτευση, η διαχείριση αποβλήτων, ο ενεργειακός εφοδιασμός και η υδροδότηση, οι διοικητικές και κοινωνικές κρατικές υπηρεσίες, όπως οι δημόσιες διοικήσεις, οι χώροι πολιτικής προστασίας, τα σχολεία και τα νοσοκομεία.

7. Εγκαταστάσεις παρακολούθησης του περιβάλλοντος

Η τοποθεσία και η λειτουργία των εγκαταστάσεων παρακολούθησης του περιβάλλοντος περιλαμβάνει την παρατήρηση και τη μέτρηση των εκπομπών, της κατάστασης των στοιχείων του περιβάλλοντος και άλλων παραμέτρων του οικοσυστήματος (βιοποικιλότητα, οικολογική κατάσταση της βλάστησης, κ.λπ.) από τις δημόσιες αρχές ή για λογαριασμό τους.

8. Εγκαταστάσεις παραγωγής και βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Τοποθεσίες βιομηχανικής παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων που καλύπτονται από την οδηγία 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου, της 24ης Σεπτεμβρίου 1996, σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης ⁽¹⁾, και εγκαταστάσεις υδροληψίας, εξόρυξης, χώροι αποθήκευσης.

9. Γεωργικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας

Γεωργικός εξοπλισμός και εγκαταστάσεις παραγωγής (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων άρδευσης, των θερμοκηπίων και των στάβλων).

10. Κατανομή πληθυσμού — δημογραφία

Γεωγραφική κατανομή του πληθυσμού, συμπεριλαμβανομένων των χαρακτηριστικών του πληθυσμού και των επιπέδων δραστηριοτήτων, ανά κάνναβο, περιοχή, διοικητική ενότητα ή άλλη ενότητα ανάλυσης.

11. Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς

Εκτάσεις υπό διαχείριση, υπό ρύθμιση ή χρησιμοποιούμενες για αναφορά σε διεθνές, ευρωπαϊκό, εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Περιλαμβάνονται χώροι απόρριψης, προστατευόμενες περιοχές γύρω από πηγές πόσιμου νερού, ζώνες ελάτωσης στη νιτρορρύπανση, κανονιστικά ρυθμιζόμενοι διαυλοί θαλάσσιας ή εσωτερικής ναυσιπλοΐας, περιοχές για τη βύθιση αποβλήτων, ζώνες προστασίας από τον θόρυβο, περιοχές όπου επιτρέπεται η μεταλλευτική έρευνα και εξόρυξη, διοικητικές περιοχές ποτάμιων λεκανών, σχετικές μονάδες αναφοράς και περιοχές διαχείρισης παράκτιας ζώνης.

⁽¹⁾ ΕΕ L 257 της 10.10.1996, σ. 26. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 33 της 4.2.2006, σ. 1).

12. Ζώνες φυσικών κινδύνων

Χαρακτηρισμός ευάλωτων περιοχών ανάλογα με τους φυσικούς κινδύνους (όλα τα ατμοσφαιρικά, υδρολογικά, σεισμικά, ηφαιστειακά φαινόμενα και τα φαινόμενα καταστροφικών πυρκαγιών που, λόγω της θέσης, της σφοδρότητας και της συχνότητάς τους, είναι δυνατό να έχουν σοβαρές επιπτώσεις στην κοινωνία), π.χ. πλημμύρες, κατολισθήσεις και καθιζήσεις, χιονοστιβάδες, δασικές πυρκαγιές, σεισμοί, εκρήξεις ηφαιστείων.

13. Ατμοσφαιρικές συνθήκες

Φυσικές ιδιότητες της ατμόσφαιρας. Περιλαμβάνονται χωρικά δεδομένα βασιζόμενα σε μετρήσεις, σε μοντέλα ή σε συνδυασμό τους, καθώς και οι τοποθεσίες μετρήσεων.

14. Μετεωρολογικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά

Καιρικές συνθήκες και οι μετρήσεις τους· ατμοσφαιρικές κατακρημνίσεις, θερμοκρασία, εξατμισοδιαπνοή, ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου.

15. Ωκεανογραφικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά

Φυσικές ιδιότητες των ωκεανών (ρεύματα, αλατότητα, ύψος κυμάτων, κ.λπ.).

16. Θαλάσσιες περιοχές

Φυσικές ιδιότητες των θαλασσών και των αλατούχων υδατικών συστημάτων, με υποδιαίρεση ανά περιοχές και υποπεριοχές με κοινά χαρακτηριστικά.

17. Βιογεωγραφικές περιοχές

Περιοχές σχετικής ομοιογενών οικολογικών συνθηκών με κοινά χαρακτηριστικά.

18. Ενδιατήματα και βιότοποι

Γεωγραφικές περιοχές που χαρακτηρίζονται από ειδικές οικολογικές συνθήκες, διαδικασίες, δομή και λειτουργίες (υποστήριξης της ζωής) οι οποίες στηρίζουν φυσικά τους οργανισμούς που ενδιατούν. Περιλαμβάνονται χερσαίες και υδάτινες εκτάσεις, διακρινόμενες ανάλογα με τα γεωγραφικά, αβιοτικά και βιοτικά χαρακτηριστικά τους, ανεξαρτήτως εάν είναι πλήρως φυσικές ή ημιφυσικές.

19. Κατανομή ειδών

Γεωγραφική κατανομή ειδών πανίδας και χλωρίδας, ανά κάνναβο, περιοχή, διοικητική ενότητα ή άλλη ενότητα ανάλυσης.

20. Ενεργειακοί πόροι

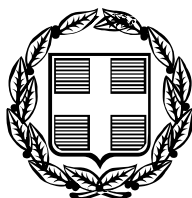
Ενεργειακοί πόροι, μεταξύ άλλων υδρογονάνθρακες, υδροηλεκτρική ενέργεια, βιοενέργεια, ηλιακή ενέργεια, αιολική ενέργεια, κ.λπ., συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, πληροφοριών περί του βάθους και του ύψους όσον αφορά την έκταση του εκάστοτε πόρου.

21. Ορυκτοί πόροι

Ορυκτοί πόροι, μεταξύ άλλων και μεταλλεύματα, βιομηχανικά μεταλλεύματα, κ.λπ., συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, πληροφοριών περί του βάθους και του ύψους όσον αφορά την έκταση του εκάστοτε πόρου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΝΟΜΟΣ 3882 / 2010



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 166

22 Σεπτεμβρίου 2010

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 3882

Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις. Τροποποίηση του ν. 1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ 141/Α').

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Εκδίδομε τον ακόλουθο νόμο που ψήφισε η Βουλή:

Άρθρο 1 Σκοπός - Αντικείμενο

1. Με τις διατάξεις του παρόντος νόμου και των κανονιστικών πράξεων που προβλέπεται να εκδοθούν κατ' εξουσιοδότησή του, εναρμονίζεται το εθνικό δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 «Για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (Inspire)» (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L108/1/25.4.2007) και θεσπίζονται διατάξεις συμμόρφωσης με τους Κανονισμούς εφαρμογής της Οδηγίας και με τις σχετικές αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, καθώς και συμπληρωματικές διατάξεις για την καταγραφή και διαχείριση του συνόλου των γεωχωρικών δεδομένων της χώρας.

2. Σκοπός του παρόντος νόμου είναι η θέσπιση γενικών αρχών, κανόνων, μέτρων και διαδικασιών σε διοικητικό και τεχνολογικό επίπεδο, που αποσκοπούν στην οργάνωση ενιαίων πρακτικών διαχείρισης, διάθεσης και κοινοχρησίας γεωχωρικών πληροφοριών, καθώς και στην ανάπτυξη και λειτουργία της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών, στο εξής «ΕΥΓΕΠ».

3. Για την ανάπτυξη της ΕΥΓΕΠ και τη δημιουργία ενός πλήρους, λειτουργικού και παραγωγικού συστήματος διάθεσης αξιόπιστων και έγκυρων γεωχωρικών πληροφοριών από και προς τις δημόσιες αρχές, σε όλα τα επίπεδα διακυβέρνησης, στις επιχειρήσεις και το κοινό, απαιτείται:

α) η προσαρμογή των δημόσιων αρχών στις μεθόδους οργάνωσης και διάθεσης γεωχωρικών πληροφοριών που προβλέπονται στον παρόντα νόμο,

β) η διασφάλιση του αναγκαίου συντονισμού των εμπλεκόμενων φορέων του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα που παράγουν, χρησιμοποιούν και επικαιροποιούν γεωχωρικά δεδομένα.

4. Με τη δημιουργία της ΕΥΓΕΠ, η χώρα συμμετέχει στη δημιουργία υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Ένωση (εφεξής INSPIRE).

ΜΕΡΟΣ Α' ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/2/ΕΚ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 2 (άρθρο 2 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Ο παρών νόμος εφαρμόζεται με την επιφύλαξη της υπ. αριθμ. 11764/653/2006 κοινής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Οικονομίας και Οικονομικών, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και Δικαιοσύνης (ΦΕΚ 327 Β'), με την οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 2003/4/ΕΚ και του ν. 3448/2006 (ΦΕΚ 57 Α') με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 2003/98/ΕΚ.

2. Ο παρών νόμος δεν θίγει την ύπαρξη ή την κυριότητα δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας των δημόσιων αρχών.

Άρθρο 3 Ορισμοί (άρθρο 3 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

Για τους σκοπούς του νόμου αυτού και των κανονιστικών πράξεων που εκδίδονται κατ' εξουσιοδότησή του, νοούνται ως:

1. «Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών»: μεταδεδομένα, σύνολα γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων, δικτυακές υπηρεσίες και τεχνολογίες, συμφωνίες κοινοχρησίας, άδειες κοινοχρησίας, πρόσβασης και χρήσης και μηχανισμοί, μέθοδοι και διαδικασίες συντονισμού και παρακολούθησης που θεσπίζονται, λειτουργούν ή διατίθενται σύμφωνα με τον παρόντα νόμο.

2. «Γεωχωρικά δεδομένα»: οποιαδήποτε δεδομένα αφορούν άμεσα ή έμμεσα σε συγκεκριμένη τοποθεσία ή γεωγραφική περιοχή.

3. «Σύνολο γεωχωρικών δεδομένων»: αναγνωρίσιμη συλλογή γεωχωρικών δεδομένων.

4. «Υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων»: πράξεις οι οποίες είναι δυνατόν να εκτελούνται, με την επίκληση εφαρμογής πληροφορικής, στα γεωχωρικά δεδομένα που περιέχονται στα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων ή στα σχετικά μεταδεδομένα τους.

5. «Χωρικό αντικείμενο»: αφηρημένη αναπαράσταση πραγματικού φαινομένου ή αντικειμένου που σχετίζεται με συγκεκριμένη τοποθεσία ή γεωγραφική περιοχή.

6. «Μεταδεδομένα»: πληροφορίες οι οποίες περιγράφουν σύνολα γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων και καθιστούν δυνατή την εξεύρεση, την καταγραφή και τη χρήση τους.

7. «Διαλειτουργικότητα»: η δυνατότητα συνδυασμού συνόλων γεωχωρικών δεδομένων και η δυνατότητα διάδρασης υπηρεσιών, χωρίς επανειλημμένη παρέμβαση του χειριστή, ώστε να επιτυγχάνεται συνεκτικό αποτέλεσμα και να ενισχύεται η προστιθέμενη αξία των συνόλων δεδομένων και των υπηρεσιών.

8. «Δικτυακή πύλη γεωχωρικών πληροφοριών Inspire»: διαδικτυακός τόπος ή ισοδύναμο μέσο, που παρέχει πρόσβαση στις υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που αναφέρονται στο άρθρο 11 της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

9. «Δημόσια αρχή»:

α) η Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα, οι δημόσιες υπηρεσίες, οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης και τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, συμπεριλαμβανομένων των δημόσιων συμβουλευτικών φορέων, σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο,

β) οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που εκτελεί δημόσια διοικητικά καθήκοντα δυνάμει του εθνικού δικαίου, συμπεριλαμβανομένων ειδικών αρμοδιοτήτων, δραστηριοτήτων ή υπηρεσιών και

γ) οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που ασκεί καθήκοντα ή αρμοδιότητες δημόσιας αρχής ή παρέχει δημόσιες υπηρεσίες, υπό τον έλεγχο φορέα ή προσώπου που εμπίπτει στις περιπτώσεις α' ή β'.

Εξαιρούνται από την έννοια της δημόσιας αρχής, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος νόμου, τα όργανα που ασκούν δικαστική ή νομοθετική εξουσία.

10. «Τρίτος»: οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που δεν είναι δημόσια αρχή.

Άρθρο 4

Πεδίο εφαρμογής

(άρθρο 4 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Ο παρών νόμος έχει εφαρμογή για σύνολα γεωχωρικών δεδομένων και τα μεταδεδομένα τους που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) αφορούν σε γεωγραφική περιοχή που βρίσκεται μέσα στην Ελληνική Επικράτεια,

β) είναι σε ηλεκτρονική μορφή,

γ) βρίσκονται στην κατοχή ενός εκ των κατωτέρω ή στην κατοχή τρίτου για λογαριασμό ενός εκ των κατωτέρω:

αα) δημόσιας αρχής και έχουν παραχθεί ή παραληφθεί από δημόσια αρχή ή τα διαχειρίζεται ή τα ενημερώνει η εν λόγω αρχή και εμπίπτουν στο πεδίο ή δημιουργούνται κατά την άσκηση των δημόσιων καθηκόντων της,

ββ) τρίτου ο οποίος έχει ενταχθεί στην Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών σύμφωνα με το άρθρο 9,

δ) αφορούν σε ένα ή περισσότερα από τα θεματικά επίπεδα που αναφέρονται στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ του άρθρου 33.

2. Σε περιπτώσεις όπου πολλαπλά ταυτόσημα αντίγραφα του ίδιου συνόλου γεωχωρικών δεδομένων βρίσκονται στην κατοχή διαφόρων δημόσιων αρχών ή στην κατοχή τρίτου για λογαριασμό δημόσιας αρχής, ο νόμος αυτός εφαρμόζεται μόνο για το σύνολο αναφοράς από το οποίο προέρχονται τα διάφορα αντίγραφα.

3. Ο παρών νόμος καλύπτει και τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων που αφορούν στα μεταδεδομένα, στα δεδομένα και τα σύνολά τους τα οποία προβλέπονται στο παρόν άρθρο.

4. Ο παρών νόμος δεν απαιτεί συλλογή νέων γεωχωρικών δεδομένων.

5. Στην περίπτωση συνόλων γεωχωρικών δεδομένων που πληρούν την προϋπόθεση της παραγράφου 1 στοιχείο γ', αλλά τα δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας ανήκουν σε τρίτο, η δημόσια αρχή ενεργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού μόνον εφόσον υπάρχει έγγραφη συναίνεση του εν λόγω τρίτου.

6. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1, ο παρών νόμος καλύπτει τα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων, τα οποία κατέχει δημόσια αρχή ή τρίτος για λογαριασμό δημόσιας αρχής που λειτουργεί στην κατώτατη βαθμίδα διακυβέρνησης, μόνον εάν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία απαιτείται η συλλογή ή διάθεσή τους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' **ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ**

Άρθρο 5

Μεταδεδομένα

(άρθρα 5 και 6 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Κάθε δημόσια αρχή η οποία είναι έχει οριστεί ως κύριος για ένα πρωτότυπο σύνολο γεωχωρικών δεδομένων ή μία υπηρεσία γεωχωρικών δεδομένων, σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 2 και 3 του άρθρου 14, που αναφέρονται στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ, υποχρεούται να δημιουργεί μεταδεδομένα και να εξασφαλίζει τη διαρκή επικαιροποίησή τους, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1205/2008, που εκδόθηκε σε εφαρμογή εκτελεστικών διατάξεων του άρθρου 7 παράγραφος 1 της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

2. Τα μεταδεδομένα περιλαμβάνουν τουλάχιστον τις παρακάτω πληροφορίες:

α) τη συμμόρφωση των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων προς τον Κανονισμό (ΕΚ) 1205/2008,

β) τους όρους, ιδίως των αδειών διανοητικής ιδιοκτησίας, που ισχύουν για την πρόσβαση στα σύνολα και τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων και τη χρήση τους, και, ανάλογα με την περίπτωση, τα αντίστοιχα τέλη,

γ) την ποιότητα και την εγκυρότητα των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων,

δ) τις δημόσιες αρχές που είναι αρμόδιες για τη δημιουργία, τη διαχείριση, τη συντήρηση και τη διανομή των συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων,

ε) τους περιορισμούς πρόσβασης του κοινού και τους λόγους των περιορισμών αυτών, σύμφωνα με το άρθρο 10.

3. Τα μεταδεδομένα πρέπει να είναι πλήρη και επαρκούς ποιότητας για να ανταποκρίνονται στην έννοια και το στόχο της παραγράφου 6 του άρθρου 3.

4. Η δημιουργία μεταδεδομένων γίνεται σύμφωνα με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα:

α) το αργότερο μέχρι τις 3 Δεκεμβρίου 2010, όσον αφορά τα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων που αναφέρονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ του άρθρου 33,

β) το αργότερο μέχρι τις 3 Δεκεμβρίου 2013, όσον αφορά τα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 33.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 6 Εκτελεστικές διατάξεις Οδηγίας INSPIRE (άρθρο 7 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Για τη διαλειτουργικότητα και την εναρμόνιση των συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων, εφαρμόζονται οι εκτελεστικές διατάξεις που προβλέπονται στο άρθρο 7 της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

2. Όλα τα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων που είναι αποτέλεσμα νέας συλλογής/προμήθειας ή/και εκτενούς αναδιοργάνωσης και εντάσσονται στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ, καθώς και οι αντίστοιχες υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων, διατίθενται σύμφωνα με τις εκτελεστικές διατάξεις της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ, μέσα σε δύο (2) έτη από τη θέσπισή τους. Τα λοιπά σύνολα και υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων, τα οποία είναι ακόμη εν χρήσει, διατίθενται σύμφωνα με τις εκτελεστικές διατάξεις μέσα σε επτά (7) έτη από τη θέσπισή τους. Τα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων καθίστανται διαθέσιμα σύμφωνα με τις εκτελεστικές διατάξεις, είτε μέσω της προσαρμογής των υπαρχόντων συνόλων γεωχωρικών δεδομένων είτε μέσω των υπηρεσιών μετασχηματισμού του άρθρου 8 (παράγραφος 1 στοιχείο δ').

3. Εκπρόσωποι δημόσιων αρχών, καθώς και άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που ενδιαφέρονται για τα γεωχωρικά δεδομένα λόγω του ρόλου τους στην υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένων των χρηστών, των παραγωγών, των παρόχων υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας ή οποιουδήποτε συντονιστικού φορέα, έχουν τη δυνατότητα, σε συνεννόηση και συνεργασία με τον Οργανισμό Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ), να συμμετέχουν σε προπαρασκευαστικές συζητήσεις της Επιτροπής ΕΚ για το περιεχόμενο των εκτελεστικών διατάξεων της παραγράφου 1.

Άρθρο 7 Συμμόρφωση προς τις εκτελεστικές διατάξεις (άρθρα 7 και 10 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Ο ΟΚΧΕ διαθέτει στις δημόσιες αρχές ή σε τρίτους οποιεσδήποτε πληροφορίες, οδηγίες, συμπεριλαμβανομένων δεδομένων, κωδικών και τεχνικών κατατάξεων, που απαιτούνται για τη συμμόρφωση προς τις εκτελεστικές διατάξεις που προβλέπονται στο άρθρο 6, υπό όρους που δεν περιορίζουν τη χρήση τους για το σκοπό αυτόν.

2. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η συνοχή των γεωχωρικών δεδομένων που αφορούν γεωγραφικό χαρακτηριστικό, η τοποθεσία του οποίου εκτείνεται εκατέρωθεν της μεθορίου δύο ή περισσότερων κρατών - μελών, ο Πρόεδρος της Εθνικής Επιτροπής Γεωπληροφορίας (ΕΘΕΓ) του άρθρου 16, σε συνεργασία με το Υπουργείο

Εξωτερικών, προβαίνει σε συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές του κράτους - μέλους προκειμένου να αποφασιστεί από κοινού, με αμοιβαία συναίνεση, ο τρόπος παρουσίασης και η θέση των κοινών αυτών χαρακτηριστικών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄ ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Άρθρο 8 Δικτυακές υπηρεσίες (άρθρο 11 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Για τα σύνολα και τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων, ο ΟΚΧΕ δημιουργεί, συντονίζει και διαχειρίζεται σε συνεργασία με τα Κομβικά Σημεία Επαφής (ΚΟΣΕ) του άρθρου 19, μέσω της Εθνικής Πύλης Γεωχωρικών Πληροφοριών, που ορίζεται στο άρθρο 14, δίκτυο των ακόλουθων υπηρεσιών:

α) υπηρεσίες εξεύρεσης, που καθιστούν δυνατή την αναζήτηση συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων με βάση το περιεχόμενο των αντίστοιχων μεταδεδομένων και την οπτική παρουσίαση του περιεχομένου των μεταδεδομένων,

β) υπηρεσίες απεικόνισης, που καθιστούν δυνατή, τουλάχιστον, την οπτική παρουσίαση, την πλοήγηση, τη μεγέθυνση/σμίκρυνση, τη μετακίνηση και την υπέρθεση ορατών συνόλων γεωχωρικών δεδομένων και την οπτική απεικόνιση των πληροφοριών υπομνήματος, καθώς και οποιουδήποτε σχετικού περιεχομένου μεταδεδομένων,

γ) υπηρεσίες τηλεφόρτωσης, που καθιστούν δυνατή την τηλεφόρτωση συνόλων γεωχωρικών δεδομένων ή μερών τους και, εφόσον είναι εφικτό, την άμεση πρόσβαση σε αυτά,

δ) υπηρεσίες μετασχηματισμού, οι οποίες καθιστούν δυνατό το μετασχηματισμό των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων με στόχο την επίτευξη διαλειτουργικότητας,

ε) υπηρεσίες επίκλησης, οι οποίες καθιστούν δυνατή την επίκληση υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων.

Οι ανωτέρω υπηρεσίες λαμβάνουν υπόψη τις σχετικές απαιτήσεις των χρηστών και είναι εύχρηστες, διαθέσιμες στο κοινό και προσιτές μέσω του διαδικτύου ή οποιουδήποτε άλλου τηλεπικοινωνιακού μέσου.

2. Για τους σκοπούς των υπηρεσιών της παραγράφου 1 στοιχείο α' εφαρμόζεται τουλάχιστον ο ακόλουθος συνδυασμός κριτηρίων αναζήτησης:

α) λέξεις - κλειδιά,

β) ταξινόμηση γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών, γ) ποιότητα και εγκυρότητα των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων,

δ) βαθμός συμμόρφωσης προς τις εκτελεστικές διατάξεις που προβλέπονται στο άρθρο 6,

ε) γεωγραφική τοποθεσία,

στ) όροι, ιδίως των αδειών διανοητικής ιδιοκτησίας, που ισχύουν για την πρόσβαση στα σύνολα και τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων και τη χρήση τους,

ζ) δημόσιες αρχές που είναι αρμόδιες για τη δημιουργία, τη διαχείριση, τη συντήρηση και τη διάχυση των συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων.

3. Οι υπηρεσίες μετασχηματισμού της παραγράφου 1 στοιχείο δ' συνδυάζονται με τις άλλες υπηρεσίες της εν λόγω παραγράφου κατά τρόπο ώστε να καθίσταται δυνατή η λειτουργία όλων αυτών των υπηρεσιών σύμ-

φωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 976/2009, που έχει εκδοθεί σε εφαρμογή των εκτελεστικών διατάξεων που προβλέπονται στο άρθρο 7 της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

Άρθρο 9
Πρόσβαση σε υπηρεσίες
(άρθρο 12 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

Ο ΟΚΧΕ διαθέτει σε άλλες δημόσιες αρχές πρόσβαση στο δίκτυο υπηρεσιών του άρθρου 8 με σκοπό τη σύνδεση των οικείων συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων. Η υπηρεσία αυτή είναι επίσης διαθέσιμη κατόπιν σχετικού αιτήματος σε τρίτους, τα σύνολα και οι υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων των οποίων τηρούν τις εκτελεστικές διατάξεις του άρθρου 6 με τις οποίες καθορίζονται υποχρεώσεις όσον αφορά ιδίως τα μεταδεδομένα, τις δικτυακές υπηρεσίες και τη λειτουργικότητα.

Άρθρο 10
Περιορισμοί στην πρόσβαση
(άρθρο 13 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 8 παράγραφος 1, μπορεί να περιορίζεται η πρόσβαση τρίτων σε σύνολα γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων μέσω των υπηρεσιών που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1 στοιχείο α', όταν η πρόσβαση αυτή ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά τις διεθνείς σχέσεις, τη δημόσια ασφάλεια ή την εθνική άμυνα.

2. Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 8 παράγραφος 1, μπορεί να περιορίζεται η πρόσβαση τρίτων σε σύνολα γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων μέσω των υπηρεσιών που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1 στοιχείο β' έως ε' ή στις υπηρεσίες ηλεκτρονικού εμπορίου του άρθρου 11 παράγραφος 3, όταν η πρόσβαση αυτή ενδέχεται να:

α) παραβιάζει τον εμπιστευτικό χαρακτήρα των διαδικασιών των δημόσιων αρχών, εφόσον ο εμπιστευτικός αυτός χαρακτήρας προβλέπεται από το νόμο,

β) επηρεάζει αρνητικά τις διεθνείς σχέσεις, τη δημόσια ασφάλεια ή την εθνική άμυνα,

γ) παρεμποδίζει τη λειτουργία της δικαιοσύνης, τη δυνατότητα κάθε προσώπου να τύχει δίκαιης δίκης ή τη δυνατότητα δημόσιας αρχής να διεξάγει έρευνα ποινικού ή πειθαρχικού χαρακτήρα,

δ) παραβιάζει τον εμπιστευτικό χαρακτήρα εμπορικών ή βιομηχανικών πληροφοριών, όταν το εθνικό ή ευρωπαϊκό δίκαιο προβλέπει τον εμπιστευτικό αυτό χαρακτήρα προκειμένου να προστατευθεί θεμιτό οικονομικό συμφέρον, συμπεριλαμβανομένου του δημόσιου συμφέροντος για την τήρηση του εμπιστευτικού χαρακτήρα των στατιστικών στοιχείων και του φορολογικού απορρήτου,

ε) προσβάλλει τα δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας,

στ) παραβιάζει τον εμπιστευτικό χαρακτήρα των προσωπικών δεδομένων ή/και αρχείων που αφορούν φυσικό πρόσωπο όταν το εν λόγω πρόσωπο δεν έχει συναινέσει στη δημοσιοποίηση των πληροφοριών, εφόσον ο εμπιστευτικός χαρακτήρας προβλέπεται από το νόμο,

ζ) προσβάλλει τα συμφέροντα προστασίας οποιουδήποτε προσώπου το οποίο έχει δώσει τις αιτούμενες πληροφορίες εθελουσίως χωρίς να του επιβάλλεται ή να είναι δυνατόν να του επιβληθεί νομική υποχρέωση,

εκτός εάν το συγκεκριμένο πρόσωπο έχει συναινέσει στη δημοσιοποίηση των εν λόγω πληροφοριών,

η) θέτει σε κίνδυνο την προστασία του περιβάλλοντος στο οποίο αναφέρονται οι πληροφορίες αυτές, όπως ο εντοπισμός σπάνιων ειδών.

3. Οι λόγοι περιορισμού της πρόσβασης που προβλέπονται στις παραγράφους 1 και 2, ερμηνεύονται συσταλτικά, λαμβανομένου υπόψη, για τη συγκεκριμένη περίπτωση, του δημόσιου συμφέροντος που εξυπηρετεί η παροχή πρόσβασης. Σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση, το δημόσιο συμφέρον που εξυπηρετεί η δημοσιοποίηση σταθμίζεται συγκριτικά προς το συμφέρον που εξυπηρετεί η περιορισμένη ή υπό προϋποθέσεις πρόσβαση. Η πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με εκπομπές στο περιβάλλον δεν μπορεί να περιορίζεται κατ' επίκληση της παραγράφου 2 στοιχεία α', δ', στ', ζ' και η'.

4. Για την εφαρμογή της παραγράφου 2 στοιχείο στ' τηρούνται οι απαιτήσεις του ν. 2472/1997 (ΦΕΚ 50 Α') και του ν. 3471/2006 (ΦΕΚ 133 Α').

Άρθρο 11
Παροχή υπηρεσιών και διάθεση δεδομένων
σε τρίτους
(άρθρο 14 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Οι υπηρεσίες των δημόσιων αρχών που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1 στοιχεία α' και β' διατίθενται σε τρίτους χωρίς τέλη και με κατάλληλη άδεια χρήσης.

2. Σύνολα γεωχωρικών δεδομένων που διατίθενται σε τρίτους μέσω των υπηρεσιών απεικόνισης που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1 στοιχείο β' δύνανται να είναι σε μορφή που αποτρέπει τη χρήση τους για εμπορικούς σκοπούς.

3. Όταν οι δημόσιες αρχές επιβάλλουν τέλη για τις υπηρεσίες του άρθρου 8 παράγραφος 1 στοιχεία γ' ή ε', η πρόσβαση στις υπηρεσίες γίνεται μέσω υπηρεσιών ηλεκτρονικού εμπορίου σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 39/2001 (ΦΕΚ 28 Α'). Τις υπηρεσίες αυτές είναι δυνατόν να καλύπτουν ερμηνευτικές ρήτρες, επιγραμματικές άδειες ή, όπου είναι αναγκαίο, άδειες.

Άρθρο 12
Πρόσβαση στις υπηρεσίες
(άρθρο 15 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

Ο ΟΚΧΕ παρέχει πρόσβαση στις υπηρεσίες του άρθρου 8 παράγραφος 1 μέσω της Γεωπύλης του άρθρου 25 και μέσω της δικτυακής πύλης γεωχωρικών πληροφοριών Inspire.

Άρθρο 13
Ενημέρωση Επιτροπής Ε.Ε.
(άρθρο 21 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Ο ΟΚΧΕ παρακολουθεί την ανάπτυξη και τη λειτουργία της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών και καθιστά τα αποτελέσματα της παρακολούθησης αυτής προσιτά στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, σε δημόσιες αρχές και σε τρίτους επί μονίμου βάσεως και σύμφωνα με την απόφαση ΕΚ/442/2009.

2. Ανά έτος και αρχής γενομένης όχι αργότερα από τις 15 Μαΐου 2011, ο ΟΚΧΕ διαβιβάζει στην ΕΘΕΓ έκθεση με συνοπτικές περιγραφές των κάτωθι:

α) του τρόπου συντονισμού των παρόχων του δημόσιου τομέα και των χρηστών των συνόλων και υπηρεσιών

γεωχωρικών δεδομένων και των ενδιάμεσων φορέων, καθώς και περιγραφή της σχέσης με τους τρίτους και της οργάνωσης της διασφάλισης ποιότητας,

β) της συμβολής δημόσιων αρχών ή τρίτων στη λειτουργία και το συντονισμό της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών,

γ) των πληροφοριών σχετικά με τη χρήση της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών,

δ) συμφωνιών ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ δημόσιων αρχών,

ε) του κόστους και των ωφελημάτων από την εφαρμογή του παρόντος νόμου.

3. Ανά τριετία και αρχής γενομένης όχι αργότερα από τις 15 Μαΐου 2013, ο ΟΚΧΕ διαβιβάζει στην Επιτροπή Ε.Ε. έκθεση εγκεκριμένη από την ΕΘΕΓ με τα περιεχόμενα της παραγράφου 2 και σύμφωνα με την απόφαση ΕΚ/442/2009.

ΜΕΡΟΣ Β΄

ΕΘΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/2/ΕΚ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 14

Για την εφαρμογή του παρόντος νόμου οι ακόλουθοι επιπλέον όροι έχουν την εξής έννοια:

1. «Εθνική Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών (εφεξής Γεωπύλη)»: διαδικτυακός τόπος ή ισοδύναμο μέσο, που παρέχει πρόσβαση στις υπηρεσίες που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1.

2. «Κύριος πρωτότυπου συνόλου γεωχωρικών δεδομένων»: η δημόσια αρχή, η οποία έχει την ευθύνη για την αρχική του προμήθεια, παραγωγή, διαρκή επικαιροποίηση και διατήρησή του.

3. «Πρωτότυπο σύνολο γεωχωρικών δεδομένων»: ένα σύνολο γεωχωρικών δεδομένων που είναι μοναδικό μεταξύ όλων των δημόσιων αρχών. Σε περιπτώσεις που υπάρχουν πολλαπλά αντίγραφα ενός συνόλου γεωχωρικών δεδομένων, ένα από αυτά καθορίζεται ως πρωτότυπο.

4. «Διανοητική Ιδιοκτησία»: όπως ορίζεται στην παράγραφο 18 του άρθρου 8 του ν. 2557/1997 (ΦΕΚ 271 Α').

5. Στην έννοια του χωρικού αντικειμένου που ορίζεται στην παράγραφο 5 του άρθρου 3 εμπεριέχονται και θεσμικά αντικείμενα που προσδιορίζονται κατά περίπτωση στις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Άρθρο 15

Ο παρών νόμος έχει εφαρμογή και:

α) για όλα τα γεωχωρικά δεδομένα πέραν αυτών που περιγράφονται στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ του άρθρου 33,

β) για σύνολα γεωχωρικών δεδομένων και τα μεταδεδομένα τους που είναι σε αναλογική και όχι σε ηλεκτρονική μορφή, αλλά έχουν οριστεί με απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Γεωπληροφορίας (ΕΘΕΓ) ως σύνολα αναφοράς, σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 5 του άρθρου 21,

γ) για τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων που αφορούν στα μεταδεδομένα, τα δεδομένα και τα σύνολά τους τα οποία προβλέπονται στο παρόν άρθρο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΣΥΣΤΑΣΗ - ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΦΟΡΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ

Άρθρο 16

Εθνική Επιτροπή Γεωπληροφορίας (άρθρο 18 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Συνιστάται Εθνική Επιτροπή Γεωπληροφορίας (εφεξής ΕΘΕΓ) η οποία υπάγεται στον Πρωθυπουργό. Η ΕΘΕΓ είναι το ανώτατο όργανο για τη διαμόρφωση της εθνικής πολιτικής στον τομέα της συλλογής, διαχείρισης, διάθεσης, κοινοχρησίας και αξιοποίησης γεωχωρικής πληροφορίας σε όλο το εύρος των δημόσιων αρχών, καθώς και για τη διασφάλιση της διαλειτουργικότητας της γεωπληροφορίας. Επιπλέον, η ΕΘΕΓ παρακολουθεί, συντονίζει, αξιολογεί και ελέγχει την εφαρμογή της πολιτικής αυτής.

2. Ειδικότερα, αρμοδιότητες της ΕΘΕΓ αποτελούν:

α) Η διαμόρφωση στρατηγικών κατευθύνσεων για την ανάπτυξη και λειτουργία της ΕΥΓΕΠ, οι οποίες περιλαμβάνουν:

αα) Την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» με την οποία καθορίζονται οι κανόνες και οι διαδικασίες για τη συλλογή, παραγωγή, προμήθεια, διαχείριση, επαναχρησιμοποίηση, τιμολόγηση, κοινοχρησία και διάθεση γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών για τις δημόσιες αρχές.

ββ) Το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» με το οποίο καθορίζονται τα τεχνολογικά μέτρα για την εξασφάλιση της διαλειτουργικότητας για τη γεωχωρική πληροφορία και τις γεωχωρικές υπηρεσίες δημόσιων αρχών.

Το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» εξειδικεύει το Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του άρθρου 27 του ν. 3731/2008 (ΦΕΚ 263 Α').

α.1) Η «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» και το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» εγκρίνονται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου ύστερα από εισήγηση της ΕΘΕΓ το αργότερο μέσα σε έξι (6) μήνες από την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου.

α.2) Η «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» και το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» επικαιροποιούνται τουλάχιστον ετησίως από την ημερομηνία έγκρισής τους και, εφόσον απαιτείται, τροποποιούνται με την ίδια ως άνω διαδικασία.

α.3) Με αποφάσεις της ΕΘΕΓ ρυθμίζονται επί μέρους θέματα που αφορούν στην εφαρμογή και εξειδίκευση της «Εθνικής Πολιτικής Γεωπληροφορίας» και του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών».

α.4) Οι εκτελεστικές διατάξεις του άρθρου 6 παρ. 1 ενσωματώνονται στο «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» ή/και στην «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας», κατά περίπτωση. Με αποφάσεις του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κлиматικής Αλλαγής και ενδεχομένως και του κατά περίπτωση συναρμόδιου Υπουργού, ύστερα από εισήγησή του ΟΚΧΕ, μπορεί να ρυθμίζονται ειδικότερα θέματα εφαρμογής των ανωτέρω εκτελεστικών διατάξεων.

β) Η θέσπιση γενικών κατευθύνσεων, μέτρων και διαδικασιών για τη συντονισμένη εφαρμογή του παρόντος νόμου από τις δημόσιες αρχές και την ευθυγράμμιση

των δραστηριοτήτων τους στον τομέα της παραγωγής, διαχείρισης και διάθεσης αξιόπιστων γεωχωρικών μεταδεδομένων, δεδομένων και υπηρεσιών.

γ) Η έγκριση τεχνικών προδιαγραφών και κατευθυντήριων οδηγιών, για την εναρμόνιση των υφιστάμενων και παραγόμενων γεωχωρικών μεταδεδομένων, δεδομένων και υπηρεσιών με τις απαιτήσεις του παρόντος νόμου.

δ) Η προώθηση της πολιτικής για την ανάπτυξη εναρμονισμένων δομών, διαδικασιών, συμφωνιών και αδειών για την πρόσβαση και χρήση γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών.

ε) Η έγκριση προδιαγραφών για την κοινοχρησία συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων.

στ) Η θέσπιση μέτρων για την προσαρμογή της πολιτικής για τις γεωχωρικές πληροφορίες στις νέες επισημονικές εξελίξεις σε συνδυασμό με τις αναπτυξιακές ανάγκες της χώρας.

ζ) Η δυνατότητα θέσπισης κανόνων και διαδικασιών οργάνωσης και λειτουργίας των Κομβικών Σημείων Επαφής (ΚΟΣΕ) που προβλέπονται στο άρθρο 19.

η) Η μέριμνα για την προώθηση των αναγκαίων νομοθετικών ρυθμίσεων και μέτρων για την υλοποίηση των στόχων του παρόντος νόμου και των κανονιστικών διατάξεων που εκδίδονται σε εφαρμογή του.

θ) Η εκπροσώπηση, μέσω του Προέδρου της στο Συμβούλιο Υπουργών Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για θέματα της αρμοδιότητάς της.

ι) Η διατύπωση γνώμης επί θεμάτων της αρμοδιότητάς του, κατόπιν σχετικών ερωτημάτων που υποβάλλονται από τον Πρωθυπουργό ή τον Υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

ια) Η έγκριση ετήσιων εκθέσεων για την υλοποίηση, την αξιολόγηση και τον έλεγχο εφαρμογής της πολιτικής διάθεσης των γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών σύμφωνα με τους στόχους του παρόντος νόμου και τη συμβατότητά της με το κοινοτικό κεκτημένο. Η έκθεση αυτή υποβάλλεται από τον Πρόεδρο της ΕΘΕΓ στον Πρωθυπουργό, τον Πρόεδρο της Βουλής και τα μέλη του Υπουργικού Συμβουλίου.

ιβ) Η έγκριση της τριετούς έκθεσης, όπως ορίζει η Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ΕΚ/442/2009, σύμφωνα με το άρθρο 13.

ιγ) Ο καθορισμός εθνικών συνόλων γεωχωρικών δεδομένων αναφοράς και εθνικών γεωχωρικών υπηρεσιών αναφοράς, καθώς και των προδιαγραφών τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 21.

3. Για την εκπλήρωση του σκοπού της και την πραγματοποίηση του έργου της η ΕΘΕΓ συνεπικουρείται από τον Οργανισμό Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ), όπως ειδικότερα προβλέπεται στο άρθρο 18 του παρόντος νόμου.

4. Η ΕΘΕΓ καταρτίζει τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας της, ο οποίος εγκρίνεται με απόφαση του Προέδρου της και δημοσιεύεται στη Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Στον Κανονισμό αυτόν ρυθμίζονται θέματα σχετικά με τη συγκρότηση της ΕΘΕΓ, τη σύνθεση, τις συνεδριάσεις, την εν γένει λειτουργία της και τον τρόπο έκδοσης των προτάσεων και γνωμοδοτήσεων και λήψης των αποφάσεών της.

Άρθρο 17

Σύνθεση και λειτουργία της Εθνικής Επιτροπής Γεωπληροφορίας (άρθρο 18 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Η ΕΘΕΓ αποτελείται από τα εξής μέλη:

α) τον Υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ως Πρόεδρο,

β) τον Γενικό Γραμματέα Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής,

γ) τον Γενικό Γραμματέα Δημόσιας Διοίκησης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης,

δ) τον Γενικό Γραμματέα Εσωτερικών του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης,

ε) τον Γενικό Γραμματέα Προστασίας του Πολίτη του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη,

στ) τον Γενικό Γραμματέα Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών,

ζ) τον Πρόεδρο της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής,

η) τον Διοικητή της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού ή τον Διοικητή της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας ή τον Διοικητή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας,

θ) τον Γενικό Γραμματέα Επενδύσεων και Ανάπτυξης,

ι) τον Ειδικό Γραμματέα Ψηφιακού Σχεδιασμού του Υπουργείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας,

ια) τον Γενικό Γραμματέα Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων,

ιβ) τον Γενικό Γραμματέα Αγροτικής Πολιτικής και Διεθνών Σχέσεων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων,

ιγ) τον Πρόεδρο του Οργανισμού Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας,

ιδ) τον Προϊστάμενο ή άλλον ορισμένο εκπρόσωπο του Γραφείου του Πρωθυπουργού,

ιε) τον Νομικό Σύμβουλο του Κράτους του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

2. Στην Επιτροπή συμμετέχουν επίσης με δικαίωμα ψήφου, ύστερα από πρόσκληση του Προέδρου και άλλοι Υφυπουργοί, Γενικοί Γραμματείς, Ειδικοί Γραμματείς των ίδιων ή άλλων Υπουργείων, εφόσον συζητούνται θέματα αρμοδιότητάς τους.

3. Με απόφαση του Πρωθυπουργού μπορεί να τροποποιείται η σύνθεση της ΕΘΕΓ ως προς τον αριθμό και τις ιδιότητες των μελών της.

4. Στην Επιτροπή μπορεί να συμμετέχουν χωρίς δικαίωμα ψήφου, ύστερα από πρόσκληση του Προέδρου και:

α. εξειδικευμένοι επιστήμονες ή επιστήμονες δημοσίων αρχών για την παρουσίαση και ανάλυση θεμάτων τεχνικής φύσεως,

β. εκπρόσωποι των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης ή των συλλογικών οργάνων τους,

γ. εκπρόσωποι των Κομβικών Σημείων Επαφής (ΚΟΣΕ),

δ. εκπρόσωποι του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ) και άλλων επιστημονικών και επαγγελματικών ενώσεων.

5. Η ΕΘΕΓ συγκροτείται σε σώμα με απόφαση του Προέδρου της μέσα σε δύο (2) μήνες από την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου. Με την ίδια απόφαση ορίζεται ο γραμματέας της Επιτροπής με τον αναπληρωτή του. Τη γραμματειακή υποστήριξη και τήρηση των πρακτικών της ΕΘΕΓ παρέχει ο Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας.

6. Για τη συμμετοχή στην ΕΘΕΓ δεν καταβάλλεται αποζημίωση.

7. Η ΕΘΕΓ λειτουργεί ως συλλογικό όργανο, σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας της. Η ΕΘΕΓ συνέρχεται στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής τακτικά τουλάχιστον τρεις (3) φορές ετησίως και εκτάκτως ύστερα από πρόσκληση του Προέδρου της. Σε περίπτωση κωλύματος μέλους της ΕΘΕΓ να παρευρίσκεται σε κάποια συνεδρίαση μπορεί να ορίζει προς τούτο τον νόμιμο εκπρόσωπό του.

Άρθρο 18

Φορέας ανάπτυξης και λειτουργίας της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών (άρθρο 18 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Αρμόδιος φορέας για την ανάπτυξη και λειτουργία της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών ορίζεται ο Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ). Ειδικότερα, ο ΟΚΧΕ αναλαμβάνει στο πλαίσιο του παρόντος νόμου τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) υποβάλλει προτάσεις, γνωμοδοτεί και εν γένει υποστηρίζει και συνεπικουρεί την ΕΘΕΓ στην άσκηση των αρμοδιοτήτων της,

β) εκπονεί και εισηγείται στην ΕΘΕΓ την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» και το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών», καθώς και τις τροποποιήσεις και επικαιροποιήσεις των εν λόγω κειμένων,

γ) σχεδιάζει, αναπτύσσει, οργανώνει, διαχειρίζεται, συντηρεί και εποπτεύει την Εθνική Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών, που προβλέπεται στο άρθρο 25,

δ) αποτελεί σημείο επαφής προς την Ευρωπαϊκή Ένωση και τα αρμόδια όργανά της για θέματα που αφορούν την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ,

ε) συντονίζει τις δημόσιες αρχές που είναι αρμόδιες για την παραγωγή, διαχείριση, επικαιροποίηση και διατήρηση των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών μέσω των εκπροσώπων των Κομβικών Σημείων Επαφής που αναφέρονται στο άρθρο 19,

στ) καθορίζει το πλαίσιο διασφάλισης της ποιότητας των γεωχωρικών δεδομένων, μεταδεδομένων και δικτυακών υπηρεσιών της ΕΥΓΕΠ και της συμβατότητας με τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν θεσπιστεί σύμφωνα με το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών»,

ζ) διασφαλίζει τη δυνατότητα συμμετοχής τρίτων στην ΕΥΓΕΠ,

η) οργανώνει την ενημέρωση και διάχυση της πληροφορίας στις δημόσιες αρχές και σε τρίτους σχετικά με δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης των γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών που προσφέρουν δημόσιες αρχές των κρατών - μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

θ) προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες για τη μεταφορά και υλοποίηση των αποφάσεων της ΕΘΕΓ στο πεδίο της εξειδίκευσης και των πρακτικών εφαρμογών,

ι) συντάσσει τις εκθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 13 και τις υποβάλλει στην ΕΘΕΓ,

ια) συνεργάζεται με τις συναφείς αρχές άλλων κρατών - μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για ανταλλαγή εμπειριών, καλών πρακτικών και πληροφόρησης στο πλαίσιο της ΕΥΓΕΠ,

ιβ) εισηγείται στον Υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ή στην ΕΘΕΓ κατά περίπτωση, τα νομοθετικά μέτρα που είναι αναγκαία για την εφαρμογή του παρόντος νόμου και των εκτελεστικών διατάξεων που εκδίδονται σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ εφόσον απαιτείται,

ιγ) διαμορφώνει προγράμματα κατάρτισης και ενημέρωσης σχετικά με την ΕΥΓΕΠ, τα οποία εκτελούνται σε συνεργασία με τους καθ' ύλην αρμόδιους φορείς,

ιδ) διεκπεραιώνει αιτήματα των φορέων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόσβαση στα γεωχωρικά δεδομένα κατά τον Κανονισμό 268/2010/ΕΚ,

ιε) συλλέγει στοιχεία κόστους - οφέλους από τα ΚΟΣΕ για την εφαρμογή του νόμου, όπως προβλέπεται στην απόφαση 442/2009/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

2. Ο ΟΚΧΕ, για την υποστήριξη του έργου του, συστήνει μη αμειβόμενες ομάδες εργασίας με συμμετοχή κατά περίπτωση:

α) των ΚΟΣΕ,

β) άλλων εκπροσώπων δημοσίων αρχών,

γ) επιστημόνων και ειδικών σε θέματα διαχείρισης και διάθεσης γεωπληροφορίας,

δ) παραγωγών γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών δημοσίων αρχών ή τρίτων,

ε) χρηστών γεωχωρικών πληροφοριών,

ζ) εκπροσώπων μη κυβερνητικών οργανώσεων ή άλλων ενώσεων με αποδεδειγμένη δραστηριότητα και έργο στα θέματα που πραγματεύεται ο παρών νόμος.

3. Η συγκρότηση των ομάδων εργασίας γίνεται με αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου του ΟΚΧΕ. Με τις ίδιες αποφάσεις καθορίζεται ο τρόπος σύγκλησης των ομάδων εργασίας, το αντικείμενο εργασιών τους, το χρονικό πλαίσιο λειτουργίας τους και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια σχετικά με τη λειτουργία τους.

Άρθρο 19

Κομβικά Σημεία Επαφής (άρθρο 18 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Συνιστώνται διαρκείς συντονιστικές επιτροπές με τίτλο «Κομβικά Σημεία Επαφής» (εφεξής ΚΟΣΕ), ως εξής:

α) Σε κάθε Υπουργείο τουλάχιστον ένα (1) και μέχρι πέντε (5) ΚΟΣΕ, με την ευθύνη εκπροσώπησης όλων των εποπτευόμενων δημόσιων αρχών του εν λόγω Υπουργείου. Σε περίπτωση σύστασης περισσότερων του ενός ΚΟΣΕ το καθένα είναι υπεύθυνο για διακριτό αριθμό φορέων.

β) Σε κάθε Περιφέρεια, του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'), ένα ΚΟΣΕ, με την ευθύνη εκπροσώπησης όλων των εποπτευόμενων δημόσιων αρχών της συγκεκριμένης Περιφέρειας.

γ) Σε κάθε Δήμο του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α') ένα ΚΟΣΕ, με την ευθύνη εκπροσώπησης όλων των εποπτευόμενων δημόσιων αρχών του συγκεκριμένου Δήμου.

δ) Σε κάθε αποκεντρωμένη διοίκηση, του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'), ένα ΚΟΣΕ με την ευθύνη εκπροσώπησης όλων των εποπτευόμενων δημόσιων αρχών της συγκεκριμένης Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

2. Τα ΚΟΣΕ ορίζονται με αποφάσεις των αρμόδιων οργάνων των ανωτέρω δημόσιων αρχών και είναι ενταλμένα για την καταγραφή, καθώς και τη διασφάλιση των απαιτήσεων του παρόντος νόμου για την προμήθεια, τήρηση και επικαιροποίηση όλων των γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών των δημόσιων αρχών που εκπροσωπούν. Με τις ίδιες αποφάσεις, ορίζονται οι πρόεδροι των ΚΟΣΕ οι οποίοι εκπροσωπούν επίσημα τα ΚΟΣΕ, καθώς και κάθε σχετικό για την άσκηση του έργου τους.

3. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου:

α) συνιστώνται τα ΚΟΣΕ ανά Υπουργείο και

β) εκδίδεται κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, με την οποία καθορίζονται οι χρονικές προθεσμίες για τη σύσταση ΚΟΣΕ στους δήμους, τις περιφέρειες και τις αποκεντρωμένες διοικήσεις.

4. Κάθε ΚΟΣΕ, διενεργεί τον αναγκαίο εσωτερικό συντονισμό με τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες της δημόσιας αρχής και τους εποπτευόμενους φορείς της και αποτελεί το επίσημο σημείο επαφής και συνεργασίας των δημόσιων αρχών που εκπροσωπεί με τον ΟΚΧΕ.

5. Ειδικότερα, το έργο των ΚΟΣΕ περιλαμβάνει:

5.1. Τη διαρκή και συστηματική καταγραφή υπό μορφή καταλόγου, μεταξύ άλλων:

α) των μεταδεδομένων, συνόλων γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών των δημόσιων αρχών που εκπροσωπεί,

β) των αναλογικών γεωχωρικών δεδομένων των δημόσιων αρχών που εκπροσωπεί,

γ) των δεδομένων που περιλαμβάνουν εμμέσως γεωχωρική πληροφορία (π.χ. διευθύνσεις),

δ) του πλήθους, κόστους και είδους των αδειών χρήσης λογισμικών συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών, διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων και διάχυσης γεωχωρικών δεδομένων στο Διαδίκτυο,

ε) του πλήθους, κόστους, είδους και όρων διάθεσης των γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών προς άλλες δημόσιες αρχές και τρίτους.

5.1.1. Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΟΚΧΕ συμπληρώνεται και τροποποιείται η δομή και το περιεχόμενο του ανωτέρω καταλόγου.

5.1.2. Ο κατάλογος διατίθεται ηλεκτρονικά από το ΚΟΣΕ προς τον ΟΚΧΕ το αργότερο μέσα σε τρεις (3) μήνες από τη δημοσίευση του παρόντος νόμου και ενημερώνεται διαρκώς. Ο ΟΚΧΕ οφείλει να προσφέρει τα βέλτιστα τεχνικά μέσα για τη διευκόλυνση της διαδικασίας τήρησης, αποστολής και ενημέρωσης του καταλόγου.

5.2. Την υποχρέωση ενημέρωσης του ΟΚΧΕ για την πρόθεση οποιουδήποτε οργάνου δημόσιας αρχής που εκπροσωπείται από το ΚΟΣΕ να προμηθευτεί, να παράγει ή να επικαιροποιήσει γεωχωρικά δεδομένα.

5.3. Την εισήγηση προς τις δημόσιες αρχές που εκπροσωπούν για τη λήψη των αναγκαίων τεχνικών και διοικητικών μέτρων ώστε:

α) τα γεωχωρικά δεδομένα, μεταδεδομένα και υπηρεσίες των δημόσιων αρχών να εντάσσονται στην ΕΥΓΕΠ,

β) τα πληροφοριακά συστήματα, βάσεις δεδομένων, εφαρμογές και δικτυακές υπηρεσίες που αναπτύσσονται

από τις δημόσιες αρχές και αφορούν σε γεωχωρικά δεδομένα και υπηρεσίες, να συμφωνούν με τις προβλέψεις του παρόντος νόμου,

γ) οι δημόσιες αρχές να εφαρμόζουν τις προβλέψεις της «Εθνικής Πολιτικής Γεωπληροφορίας» και του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών».

5.4. Τη συμμετοχή στις ομάδες εργασίας που συγκροτεί ο ΟΚΧΕ σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 18.

6. Τα ΚΟΣΕ δύνανται να προτείνουν στις δημόσιες αρχές που εκπροσωπούν νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις για την προσαρμογή του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις του παρόντος νόμου.

7. Για την εκτέλεση του έργου τους, τα ΚΟΣΕ δύναται να επιβοηθούνται από ομάδες εργασίας που συγκροτούνται με αποφάσεις του αρμόδιου οργάνου της δημόσιας αρχής.

8. Τα ΚΟΣΕ συγκροτούνται από πτυχιούχους Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΑΕΙ) και Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΤΕΙ) Πανεπιστημιακής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης με εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία στα θέματα αρμοδιότητάς τους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΗΝ ΕΥΓΕΠ

Άρθρο 20

Υποχρεώσεις Δημόσιων Αρχών

1. Οι δημόσιες αρχές θεσπίζουν τις αναγκαίες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις προκειμένου το νομοθετικό τους πλαίσιο που διέπει τομείς της αρμοδιότητάς τους και περιλαμβάνει γεωχωρικά δεδομένα που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου, να εναρμονίζεται με την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» και το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» μέσα σε δεκαοκτώ (18) μήνες από την έγκρισή τους, καθώς και με τις αποφάσεις της ΕΘΕΓ.

2. Οι δημόσιες αρχές οφείλουν να λαμβάνουν κάθε αναγκαίο μέτρο για την εξασφάλιση της ποιότητας και της αξιοπιστίας των μεταδεδομένων, γεωχωρικών δεδομένων, των συνόλων τους και των γεωχωρικών υπηρεσιών τους.

3. Κάθε δημόσια αρχή υποχρεούται να συνεργάζεται και να παρέχει άμεσα τις αιτούμενες πληροφορίες και στοιχεία στο ΚΟΣΕ που την εκπροσωπεί και στον ΟΚΧΕ.

4. Κάθε δημόσια αρχή πριν προμηθευτεί, παράγει ή επικαιροποιήσει γεωχωρικά δεδομένα υποχρεούται να εξετάζει τη διαθεσιμότητά τους από άλλες δημόσιες αρχές μέσω της υπηρεσίας καταλόγου της Γεωπύλης ή των υπηρεσιών της ΕΥΓΕΠ και να ενημερώνει σχετικά το αρμόδιο ΚΟΣΕ. Αν τα γεωχωρικά δεδομένα είναι διαθέσιμα από άλλη δημόσια αρχή, τα παραλαμβάνει από τη δημόσια αρχή που τα διαθέτει, με τον πλέον πρόσφορο τρόπο.

5. Αν μια δημόσια αρχή επιθυμεί να προμηθευτεί, να παράγει ή να επικαιροποιήσει γεωχωρικά δεδομένα τα οποία διαπιστώνει ότι δεν είναι διαθέσιμα από άλλες δημόσιες αρχές σύμφωνα με τη διαδικασία της παραπάνω παραγράφου, μπορεί να προχωρήσει στην προμήθεια, παραγωγή ή επικαιροποίησή τους, έστω κι αν δεν έχει



* 0 1 0 0 1 6 6 2 2 0 9 1 0 0 0 2 0 *

προσδιορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος νόμου ως κύριος του σχετικού συνόλου γεωχωρικών δεδομένων, παρέχοντας σχετική ενημέρωση στον ΟΚΧΕ.

6. Κάθε δημόσια αρχή η οποία αποκτά γεωχωρικά δεδομένα που παράγονται, συλλέγονται, τροποποιούνται, επεξεργάζονται, διατηρούνται ή ενημερώνονται από άλλες δημόσιες αρχές ή τρίτους ή αποτελούν αντικείμενο προμήθειας υποχρεούται να εξασφαλίζει από τον δικαιούχο των δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας επί των εν λόγω γεωχωρικών δεδομένων:

α) τη μεταβίβαση σε αυτήν των δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας επί των γεωχωρικών δεδομένων, των συνόλων αυτών και των σχετικών μεταδεδομένων ή

β) την παροχή σε αυτήν των αδειών διανοητικής ιδιοκτησίας που είναι απαραίτητες προκειμένου να μπορεί να προβαίνει στις ενέργειες που προβλέπονται στον παρόντα νόμο και να μην περιορίζεται η περαιτέρω χρήση και αξιοποίηση των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων από οποιαδήποτε άλλη δημόσια αρχή ή τρίτο.

Άρθρο 21

Πρωτότυπα σύνολα και υπηρεσίες - Εθνικά σύνολα αναφοράς

1. Για κάθε σύνολο γεωχωρικών δεδομένων δύναται να υπάρχει μόνο ένας δημόσιος φορέας ο οποίος έχει την ευθύνη για την αρχική του προμήθεια, παραγωγή, διαρκή επικαιροποίηση και διατήρησή του. Ο δημόσιος φορέας καλείται «κύριος» του συνόλου και το εν λόγω σύνολο καλείται «πρωτότυπο». Οι κύριοι και τα πρωτότυπα για όλα τα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων των δημόσιων αρχών καθορίζονται, με αποφάσεις της ΕΘΕΓ ύστερα από εισηγήσεις του ΟΚΧΕ. Οι αποφάσεις αυτές εντάσσονται ως παράρτημα στην «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας», το οποίο υπόκειται σε τροποποιήσεις και συμπληρώσεις από την ΕΘΕΓ.

2. Ο κύριος ενός συνόλου γεωχωρικών δεδομένων υποχρεούται να εξασφαλίζει ότι:

α) η διάθεση του συνόλου γεωχωρικών δεδομένων σε οποιαδήποτε δημόσια αρχή ή τρίτο, να πραγματοποιείται το αργότερο μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την ημέρα υποβολής του σχετικού αιτήματος, με όποιο τεχνικό μέσο κρίνεται πρόσφορο,

β) η διαδικασία αίτησης για τη χορήγηση γεωχωρικών δεδομένων σε οποιαδήποτε δημόσια αρχή ή τρίτο πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 5 του ν. 3448/2006 (ΦΕΚ 57 Α'),

γ) σε περίπτωση απόρριψης αιτημάτων τρίτων για παροχή των γεωχωρικών δεδομένων του παρόντος νόμου εφαρμόζονται οι διατάξεις των παραγράφων 3, 4 και 5 του άρθρου 5 του ν. 3448/2006,

δ) το πρωτότυπο σύνολο γεωχωρικών δεδομένων συμμορφώνεται πλήρως με τις προβλέψεις του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» το αργότερο μέσα σε δεκαέξι (16) μήνες από την έγκρισή του, με την εξαίρεση τα μεταδεδομένα των πρωτότυπων που αναφέρονται στην παράγραφο 7.

2.1. Η προμήθεια, παραγωγή και επικαιροποίηση ενός πρωτότυπου συνόλου εκτελείται, με την επιφύλαξη των άρθρου 20, από τον κύριο του συνόλου και κατ' εξαίρεση από:

αα) άλλη δημόσια αρχή ή σε συνεργασία με άλλη δημόσια αρχή, με έγγραφη συναίνεση του κυρίου, η οποία κοινοποιείται στον ΟΚΧΕ,

ββ) τρίτο, στο πλαίσιο σύμβασης, η οποία κοινοποιείται στον ΟΚΧΕ.

2.2. Κάθε δημόσια αρχή που επιθυμεί να αξιοποιήσει ένα σύνολο γεωχωρικών δεδομένων το λαμβάνει απευθείας από τον κύριό του, όπως προσδιορίζεται στο παρόν άρθρο, ή μέσω των υπηρεσιών της ΕΥΓΕΠ αν το σχετικό σύνολο είναι διαθέσιμο, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 20.

2.3. Αν ο κύριος ενός συνόλου δεν ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις που αναφέρονται στον παρόντα νόμο, η ΕΘΕΓ ύστερα από σχετική εισήγηση του ΟΚΧΕ δύναται να ορίσει με απόφασή της άλλη δημόσια αρχή ως κύριο του συνόλου.

3. Ο ΟΚΧΕ τηρεί ενημερωμένο κατάλογο με τα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων και τους κυρίους τους, τον οποίο διαθέτει προς όλες τις δημόσιες αρχές μέσω της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών. Ο κατάλογος τηρείται ενήμερος με στοιχεία που αποστέλλουν τα ΚΟΣΕ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19.

4. Με αποφάσεις της ΕΘΕΓ ορίζονται εθνικά σύνολα γεωχωρικών δεδομένων αναφοράς («εθνικά γεωχωρικά δεδομένα αναφοράς»), τα οποία αποτελούν τη βάση για την παραγωγή άλλων συνόλων γεωχωρικών δεδομένων δημόσιων αρχών, ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιογένεια και συμβατότητα μεταξύ τους για διαφορετικούς σκοπούς χρήσης. Με τις ίδιες αποφάσεις ορίζονται και οι κύριοι των εν λόγω συνόλων αναφοράς. Τα εθνικά γεωχωρικά δεδομένα αναφοράς, όπως ορθοφωτοχάρτες, οδικό δίκτυο, διευθύνσεις, καθορίζονται στην «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας». Οι ανωτέρω αποφάσεις ορισμού των εθνικών συνόλων αναφοράς και των κυρίων τους εντάσσονται ως παράρτημα στην «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας», το οποίο υπόκειται σε τροποποιήσεις και συμπληρώσεις από την ΕΘΕΓ.

5. Αν διαπιστώνεται ότι γεωχωρικά δεδομένα που κατέχει δημόσια αρχή και κρίνονται ως σημαντικά για τη λειτουργία των δημόσιων αρχών, δεν είναι σε ηλεκτρονική μορφή, η ΕΘΕΓ αποφασίζει, ύστερα από εισήγηση του ΟΚΧΕ, για τη μετατροπή τους από αναλογική σε ηλεκτρονική μορφή προσδιορίζοντας τις σχετικές προδιαγραφές για την εν λόγω μετατροπή, καθώς και τη δημόσια αρχή που θα αναλάβει τη μετατροπή τους.

6. Με αποφάσεις της ΕΘΕΓ ορίζονται εθνικές υπηρεσίες επεξεργασίας, μετασχηματισμού και διάχυσης γεωχωρικών δεδομένων («εθνικές γεωχωρικές υπηρεσίες αναφοράς»), οι οποίες αξιοποιούνται για την παραγωγή και ενημέρωση συνόλων γεωχωρικών δεδομένων, καθώς και άλλες υπηρεσίες. Οι εθνικές γεωχωρικές υπηρεσίες αναφοράς, όπως γεω-κωδικοποίησης, αντίστροφης γεω-κωδικοποίησης, καθορίζονται στην «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας». Οι ανωτέρω αποφάσεις, ορισμού των εθνικών υπηρεσιών αναφοράς εντάσσονται ως παράρτημα στην «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας», το οποίο υπόκειται σε τροποποιήσεις και συμπληρώσεις από την ΕΘΕΓ.

7. Για τα πρωτότυπα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων και τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων που δεν εντάσσονται στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ, η δημιουργία μεταδεδομένων, το χρονοδιάγραμμα για τη δημιουργία τους και η τήρησή τους καθορίζονται από το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών».

Άρθρο 22**Όροι και προϋποθέσεις για την προκήρυξη και παραλαβή έργων**

Κάθε δημόσια αρχή η οποία προβαίνει σε προκήρυξη, ανάθεση και παραλαβή έργου, δηλαδή μελέτης, προμήθειας ή υπηρεσίας, που εμπίπτει μερικώς ή ολικώς στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου, οφείλει:

1. Να εντάσσει πλήρως στο σχεδιασμό και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου τις προβλέψεις του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» και της «Εθνικής Πολιτικής Γεωπληροφορίας».

2. Να εξασφαλίζει από τον ανάδοχο του έργου τη μεταβίβαση σε αυτήν των δικαιωμάτων ή αδειών διανοητικής ιδιοκτησίας ή την απόκτηση των αδειών διανοητικής ιδιοκτησίας που καθορίζονται στο άρθρο 20.

3. Να ελέγχει την ποιότητα των γεωχωρικών μεταδεδομένων, δεδομένων και υπηρεσιών που παραλαμβάνει, μέσω των ΚΟΣΕ τα οποία συνεπικουρούν τις αρμόδιες κατά περίπτωση επιτροπές παρακολούθησης και παραλαβής.

4. Πριν από την παραλαβή του έργου και μετά τη διενέργεια του απαιτούμενου ελέγχου σύμφωνα με την παράγραφο 3, να λαμβάνει βεβαίωση από τον ΟΚΧΕ ότι τα γεωχωρικά δεδομένα, μεταδεδομένα και υπηρεσίες του έργου συμμορφώνονται πλήρως με το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» και την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας». Για την έκδοση της εν λόγω βεβαίωσης, η οποία αποτελεί αυτοματοποιημένη διαδικασία που πραγματοποιείται άμεσα μέσω της Γεωπύλης, ο ανάδοχος του έργου διαθέτει στον ΟΚΧΕ το σύνολο των γεωχωρικών μεταδεδομένων, δεδομένων και υπηρεσιών, ή σε περίπτωση που λόγω όγκου δεν είναι δυνατή η πρόσβαση σε αυτά (απομακρυσμένη πρόσβαση), την πλήρη τεκμηρίωσή τους, καθώς και την πρόσβαση στις υπηρεσίες.

5. Μέχρι την έγκριση της «Εθνικής Πολιτικής Γεωπληροφορίας» και του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών», καθώς και τη δημιουργία της αυτοματοποιημένης διαδικασίας που αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο, οι αρμόδιες δημόσιες αρχές για την προκήρυξη και παραλαβή του έργου, έχουν ευθύνη να τηρούν, τουλάχιστον τις απαιτήσεις των εκτελεστικών διατάξεων που εκδίδονται σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ. Προς τούτο αποστέλλουν σχετική αναφορά προς τον ΟΚΧΕ, με την οποία βεβαιώνεται η συμμόρφωση με τις ανωτέρω εκτελεστικές διατάξεις.

6. Οι διατάξεις των παραγράφων 1, 3, 4 και 5 ισχύουν και στην περίπτωση της παραγωγής συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων από μία δημόσια αρχή με ίδια μέσα.

Άρθρο 23**Ένταξη στην Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών**

1. Κάθε δημόσια αρχή η οποία είναι κύριος γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών που εντάσσονται στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ του άρθρου 34, υποχρεούται να ενταχθεί στην ΕΥΓΕΠ. Η ένταξη αυτή γίνεται με απόφαση της ΕΘΕΓ ύστερα από εισήγηση του ΟΚΧΕ. Με την ίδια απόφαση καθορίζονται τα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών που θα είναι διαθέσιμα

μέσω της ΕΥΓΕΠ, καθώς και οι χρονικές προθεσμίες για τη συμμόρφωσή τους (μεταδεδομένα, δεδομένα και υπηρεσίες).

2. Με απόφαση της ΕΘΕΓ καθορίζεται η υποχρεωτική συμμετοχή στην Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών δημόσιων αρχών που είναι κύριοι γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών που δεν εντάσσονται στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ. Με την ίδια απόφαση καθορίζονται τα σύνολα των γεωχωρικών τους δεδομένων που θα είναι διαθέσιμα μέσω της ΕΥΓΕΠ, καθώς και οι χρονικές προθεσμίες για τη συμμόρφωσή τους (μεταδεδομένα, δεδομένα και υπηρεσίες).

3. Κάθε δημόσια αρχή που είναι κύριος γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών που δεν εντάσσονται στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ μπορεί να ενταχθεί στην ΕΥΓΕΠ.

4. Οι τρίτοι που παράγουν, διαχειρίζονται, διατηρούν και επικαιροποιούν γεωχωρικά δεδομένα και υπηρεσίες και επιθυμούν να ενταχθούν στην ΕΥΓΕΠ, υποχρεούνται να λάβουν σχετική έγκριση από τον ΟΚΧΕ. Με την έγκριση αυτή διαπιστώνεται η συμμόρφωση των μεταδεδομένων, συνόλων γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών που διαθέτουν οι τρίτοι με το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών» και τις εκτελεστικές διατάξεις που εκδίδονται σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ. Η τήρηση της συμμόρφωσης αυτής τελεί υπό το διαρκή έλεγχο του ΟΚΧΕ.

5. Η ανωτέρω έγκριση ανακαλείται με αιτιολογημένη απόφαση του ΟΚΧΕ στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Τα γεωχωρικά μεταδεδομένα, δεδομένα και υπηρεσίες του τρίτου δεν συμμορφώνονται με το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών».

β) Τα γεωχωρικά δεδομένα ή υπηρεσίες παραβιάζουν όρους σύμβασης ή τους ισχύοντες κανόνες διανοητικής ιδιοκτησίας του ν. 2557/1997 (ΦΕΚ 271 Α').

γ) Τα γεωχωρικά δεδομένα ή υπηρεσίες αφορούν σε θέματα εθνικής ασφάλειας, προστασίας προσωπικών δεδομένων, απονομής δικαιοσύνης, πάταξης της αρχειοκαπηλίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ****Άρθρο 24****Δεδομένα**

Το σχήμα, τα συστήματα συντεταγμένων και λοιπές τεχνικές λεπτομέρειες που θα ακολουθούν τα πρωτότυπα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων καθορίζονται στο «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών».

Άρθρο 25**Εθνική Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών (άρθρο 15 παράγραφος 2 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)**

1. Ο ΟΚΧΕ έχει την ευθύνη για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και λειτουργία της Εθνικής Πύλης Γεωχωρικών Πληροφοριών.

2. Η Γεωπύλη προσφέρει τουλάχιστον τις υπηρεσίες που μνημονεύονται στο άρθρο 8 και ενσωματώνει ή παρέχει πρόσβαση με τον κατάλληλο τεχνικό τρόπο σε υπηρεσίες της παραγράφου 1, σημεία γ', δ' και ε' του ίδιου άρθρου, άλλων δημόσιων αρχών και τρίτων,

καθώς και σε υπηρεσίες ηλεκτρονικού εμπορίου, του άρθρου 11.

3. Η Γεωπύλη εξασφαλίζει την ασφαλή διάθεση των πληροφοριών που περιλαμβάνει και την κατά περίπτωση πιστοποίηση και ασφαλή διασύνδεση των χρηστών σε περιπτώσεις που κρίνεται σκόπιμο.

4. Η Γεωπύλη περιλαμβάνει επιπλέον ειδική υπηρεσία καταλόγου για όλα τα σύνολα γεωχωρικών δεδομένων των δημόσιων αρχών, σύμφωνα με τα στοιχεία που συλλέγονται από τα ΚΟΣΕ και τα προβλεπόμενα στο άρθρο 19. Η πρόσβαση σε αυτή την υπηρεσία είναι δυνατή μόνο από τα ΚΟΣΕ των δημόσιων αρχών.

5. Ο ΟΚΧΕ παρέχει μέσω της Γεωπύλης, τα τεχνικά μέσα για τον αυτοματοποιημένο έλεγχο συμμόρφωσης των μεταδεδομένων με τις απαιτήσεις των εκτελεστικών διατάξεων εφαρμογής της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ και του «Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών».

6. Ο ΟΚΧΕ, μέσω της Γεωπύλης, προσφέρει επιπλέον τις ακόλουθες υπηρεσίες:

- α) κατά περίπτωση αρωγή δημόσιων αρχών για την παραγωγή μεταδεδομένων,
- β) κατά περίπτωση αρωγή δημόσιων αρχών για το μετασχηματισμό δεδομένων,
- γ) κατά περίπτωση φιλοξενία σε γεωχωρική βάση δεδομένων του ΟΚΧΕ γεωχωρικών μεταδεδομένων και δεδομένων.

Για την εφαρμογή του εδαφίου γ' της παραγράφου αυτής, πρέπει να προηγηθεί σχετικό αίτημα της δημόσιας αρχής και απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΟΚΧΕ.

7. Οι υπηρεσίες του άρθρου 6 καταχωρίζονται στο «Μητρώο Διαλειτουργικότητας» που καθορίζεται με τις διατάξεις του άρθρου 27 του ν. 3731/2008 (ΦΕΚ 263 Α').

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε' **ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΓΕΩΧΩΡΙΚΗΣ** **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Άρθρο 26

Ειδικές ρυθμίσεις για την πρόσβαση σε υπηρεσίες (άρθρο 13 και άρθρο 14 παρ. 1 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Ο ΟΚΧΕ παρέχει μέσω της Γεωπύλης, στις εθνικές δημόσιες αρχές, στις δημόσιες αρχές κρατών - μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στο κοινό, πρόσβαση στις υπηρεσίες που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1.

2. Ο περιορισμός στην πρόσβαση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10, καθώς και ο προσδιορισμός των όρων της πρόσβασης, γίνεται με αποφάσεις του κατά περίπτωση αρμόδιου Υπουργού και των συναρμόδιων Υπουργών, με τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 3 του ίδιου άρθρου. Οι αποφάσεις αυτές κοινοποιούνται στην ΕΘΕΓ και τον ΟΚΧΕ.

Άρθρο 27

Μέτρα για την κοινοχρησία (άρθρο 17 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Τα μεταδεδομένα, τα γεωχωρικά δεδομένα, τα σύνολά τους και οι υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων των δημόσιων αρχών διαμοιράζονται μεταξύ όλων των δημόσιων αρχών, καθώς και προς τα όργανα που ασκούν δικαστική ή νομοθετική εξουσία, χωρίς χρέωση και με άδεια χρήσης κατά τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο.

2. Οι άδειες χρήσης, καθώς και κάθε άλλο μέτρο που λαμβάνεται σε εφαρμογή της παραγράφου 1 δεν πρέπει να περιλαμβάνει περιοριστικούς όρους οι οποίοι ενδέχεται να δημιουργούν πρακτικά εμπόδια που ανακύπτουν στο σημείο χρήσης, ως προς την κοινοχρησία γεωχωρικών δεδομένων, των συνόλων τους και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων.

3. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1, μια δημόσια αρχή μπορεί να επιβάλει τέλη αποκλειστικά για την κάλυψη του κόστους αναπαραγωγής και διάθεσης των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων προς άλλη δημόσια αρχή σε αναλογική ή ψηφιακή μορφή. Τα εν λόγω τέλη είναι ανταποδοτικού χαρακτήρα και επιβάλλονται αποκλειστικά σε περιπτώσεις όπου τα σύνολα των γεωχωρικών δεδομένων δεν διατίθενται μέσω γεωχωρικών υπηρεσιών, όπως αυτές προσδιορίζονται στον παρόντα νόμο ή αν η αιτούσα δημόσια αρχή επιθυμεί τη διάθεση ή αναπαραγωγή τους σε αναλογική μορφή. Το ύψος των τελών καθορίζεται από την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» σύμφωνα με την παράγραφο 7.

4. Οι διατάξεις των παραγράφων 1 και 2 για την κοινοχρησία μεταδεδομένων, γεωχωρικών δεδομένων, των συνόλων τους και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων ισχύουν και για τις δημόσιες αρχές άλλων κρατών - μελών και για τα όργανα και τους οργανισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αποκλειστικά προς το σκοπό της άσκησης των αρμοδιοτήτων και των σκοπών τους που ενδέχεται να έχει αντίκτυπο στο περιβάλλον.

5. Οι διατάξεις των παραγράφων 1 και 2 για την κοινοχρησία μεταδεδομένων, γεωχωρικών δεδομένων, των συνόλων τους και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων ισχύουν με αμοιβαιότητα και ισοδυναμία, σε φορείς που έχουν συσταθεί με διεθνείς συμφωνίες στις οποίες η Ευρωπαϊκή Ένωση και τα κράτη - μέλη είναι μέρη, αποκλειστικά προς το σκοπό της άσκησης των αρμοδιοτήτων και των σκοπών τους που ενδέχεται να έχουν αντίκτυπο στο περιβάλλον.

6. Τα σύνολα και οι υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων που παρέχονται σε όργανα και οργανισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την εκπλήρωση υποχρεώσεων κατ' εφαρμογή της κοινοτικής νομοθεσίας για το περιβάλλον, δεν υπόκεινται σε τέλη.

7. Οι άδειες χρήσης και το περιεχόμενό τους, καθώς και το πλαίσιο καθορισμού του ύψους των τελών που αναφέρονται στο παρόν άρθρο για δεδομένα και σύνολα καθορίζονται από την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» με ενιαίο και εναρμονισμένο τρόπο για όλες τις δημόσιες αρχές. Τα τέλη καθορίζονται με κοινή απόφαση του κατά περίπτωση αρμόδιου Υπουργού και του Υπουργού Οικονομικών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, μετά από σύμφωνη γνώμη της ΕΘΕΓ.

8. Κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου, τα μεταδεδομένα, γεωχωρικά δεδομένα, σύνολά τους και γεωχωρικές υπηρεσίες, όταν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από δημόσια αρχή για οικονομικές δραστηριότητες που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της δημόσιας αποστολής της, διατίθενται προς τη δημόσια αρχή με τους όρους και τα τέλη που καθορίζονται στο άρθρο 28.

Άρθρο 28
Μέτρα για την παροχή υπηρεσιών
και τη διάθεση δεδομένων σε τρίτους
(άρθρο 14 Οδηγίας 2007/2/ΕΚ)

1. Τα μεταδεδομένα των δημόσιων αρχών διατίθενται σε τρίτους χωρίς χρέωση και με κατάλληλη άδεια χρήσης.

2. Τα γεωχωρικά δεδομένα των δημόσιων αρχών και τα σύνολα τους διατίθενται σε τρίτους με κατάλληλες άδειες χρήσης που περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τόσο τη με τέλη όσο και τη χωρίς τέλη διάθεσή τους, ανάλογα με το σκοπό χρήσης.

3. Οι υπηρεσίες των δημόσιων αρχών που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1 στοιχεία γ', δ' και ε', όπως και οποιεσδήποτε άλλες υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων που προσφέρονται από δημόσια αρχή, διατίθενται σε τρίτους με κατάλληλες άδειες χρήσης που περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τόσο τη με τέλη όσο και τη χωρίς τέλη διάθεσή τους ανάλογα με το σκοπό χρήσης και το αιτούμενο επίπεδο ποιότητας υπηρεσιών.

4. Οι άδειες χρήσης και το περιεχόμενό τους, καθώς και το πλαίσιο καθορισμού των τελών που προβλέπονται στο παρόν άρθρο, καθορίζονται από την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» με ενιαίο και εναρμονισμένο τρόπο για όλες τις δημόσιες αρχές. Τα τέλη είναι ανταποδοτικού χαρακτήρα και όταν επιβάλλονται τέλη, αυτά κρατούνται στο ελάχιστο αναγκαίο ύψος για να διασφαλίζεται η αναγκαία ποιότητα και παροχή συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων μαζί με μια εύλογη απόδοση επενδύσεως, με παράλληλη διασφάλιση των αναγκών αυτοχρηματοδότησης των δημόσιων αρχών που παρέχουν σύνολα και υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων, κατά περίπτωση. Το ύψος των τελών καθορίζεται με κοινή απόφαση του κατά περίπτωση αρμόδιου Υπουργού και του Υπουργού Οικονομικών, ύστερα από σύμφωνη γνώμη της ΕΘΕΓ.

ΜΕΡΟΣ Γ'
ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ Ν. 1647/1986 (ΦΕΚ 141 Α')
«ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ
ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ» (ΟΚΧΕ)
ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 29

1. Το άρθρο 1 του ν.1647/1986 αντικαθίσταται ως εξής:

«Άρθρο 1
 Σύσταση - Σκοπός

1. Συνιστάται νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας» (ΟΚΧΕ) με έδρα την Αθήνα και αποκεντρωμένη ανάπτυξη που εποπτεύεται από τον Υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

2. Σκοπός του Οργανισμού είναι η σύνταξη, τήρηση και ενημέρωση του ενιαίου αποδεικτικού κτηματολογίου της Ελλάδας, η γεωδαιτική κάλυψη και χαρτογράφηση της χώρας, η απογραφή και χαρτογράφηση των φυσικών διαθεσίμων της, η δημιουργία και τήρηση ψηφιακών γεωχωρικών δεδομένων και δεδομένων περιβάλλοντος, καθώς και η λειτουργία συστήματος συντονισμού και διάχυσης γεωπληροφορίας, σύμφωνα με τον παρόντα νόμο.

3. Στην αρμοδιότητα του Οργανισμού ανήκει:

α) Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η οργάνωση, η λειτουργία, η διαχείριση και η εποπτεία της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών της Ελλάδας σύμφωνα με τον παρόντα νόμο και ιδίως με το άρθρο 18 αυτού.

β) Η μέριμνα για τη σύνταξη βασικών και παράγωγων τοπογραφικών χαρτών της χώρας και τοπογραφικών διαγραμμάτων, καθώς και η ενημέρωση, τήρηση και αναθεώρηση των χαρτών και διαγραμμάτων που συντάσσονται ή προϋπάρχουν. Επίσης, ο ΟΚΧΕ είναι αρμόδιος για το συντονισμό, την έγκριση και τον έλεγχο της εφαρμογής των κάθε είδους προγραμμάτων χαρτογραφίσεων και κτηματολογίου όλων των φορέων του δημόσιου τομέα, όπως αυτός επαναοριοθετήθηκε με το άρθρο 51 του ν. 1892/1990 (ΦΕΚ 101 Α'), με την επιφύλαξη των χαρτών που εγκρίνονται από άλλες δημόσιες αρχές στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, σε εφαρμογή διατάξεων του κοινοτικού δικαίου ή διεθνών συνθηκών και με την προϋπόθεση ότι οι χάρτες αυτοί είναι συμβατοί με την Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών.

γ) Ο προγραμματισμός, η εκτέλεση και ο έλεγχος φωτογραμμετρικών και τηλεπισκοπικών εργασιών από τη λήψη αεροφωτογραφιών και δορυφορικών εικόνων έως και την τελική απόδοση για την κάλυψη των αναγκών του και των αναπτυξιακών προγραμμάτων των κρατικών υπηρεσιών, δημόσιων οργανισμών, νομικών προσώπων δημόσιου δικαίου και οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης και λοιπών δημόσιων αρχών, με την επιφύλαξη των σχετικών εργασιών που ασκούνται από άλλες δημόσιες αρχές στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, σε εφαρμογή διατάξεων του κοινοτικού δικαίου ή διεθνών συνθηκών. Στην περίπτωση αυτή οι εν λόγω εργασίες πρέπει να είναι συμβατές με τις απαιτήσεις της ΕΥΓΕΠ.

δ) Η συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς για τη σύνταξη, ενημέρωση και εκτύπωση πάσης φύσεως συνόλων γεωχωρικών δεδομένων και χαρτών.

ε) Η σύνταξη, η τήρηση και η ενημέρωση του Εθνικού Κτηματολογίου.

στ) Η οργάνωση και τήρηση βάσεων ψηφιακών γεωχωρικών δεδομένων αρμοδιότητάς του, εκτός εάν πρόκειται για αντίστοιχα δεδομένα αρμοδιότητας άλλων δημόσιων αρχών, οπότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του παρόντος νόμου.

ζ) Η σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών, κανονισμών και τιμολογίων σχετικών με τις εργασίες του, σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

η) Η ανάπτυξη της έρευνας, της τεχνολογίας και της πληροφορικής σε θέματα σχετικά με το σκοπό του.

θ) Η συγκρότηση αρχείου προϊόντων του Οργανισμού και η διάθεσή τους σε κάθε ενδιαφερόμενο.

ι) Η εκτέλεση κάθε άλλης εργασίας που είναι απαραίτητη για την πραγματοποίηση της αποστολής του.»

2. Το άρθρο 2 του ν. 1647/1986 όπως η παράγραφος 1 αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2 του άρθρου 21 του ν.1957/1991 (ΦΕΚ 114 Α') αντικαθίσταται ως εξής:

«Άρθρο 2

Διοίκηση - Εκπροσώπηση - Προνόμια

1. Ο Οργανισμός διοικείται από επταμελές Διοικητικό Συμβούλιο με τριετή θητεία, που διορίζεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Με την ίδια απόφαση ορίζεται εκ των μελών

του Διοικητικού Συμβουλίου ο πρόεδρος και ο αντιπρόεδρος. Ο γραμματέας του Συμβουλίου και ο αναπληρωτής του ορίζονται από το Διοικητικό Συμβούλιο μεταξύ των υπαλλήλων του Οργανισμού.

2. Η θητεία των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου μπορεί να ανανεώνεται. Αντικατάσταση του προέδρου, του αντιπροέδρου και των μελών του κατά τη διάρκεια της θητείας γίνεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, που ορίζει και τα νέα πρόσωπα για τον υπόλοιπο χρόνο.

3. Το Διοικητικό Συμβούλιο ασκεί τη διοίκηση και τη διαχείριση του Οργανισμού. Η αρμοδιότητα αυτή για κατηγορίες πράξεων ή συγκεκριμένες πράξεις μπορεί να μεταβιβάζεται στον πρόεδρο ή τον αντιπρόεδρο ή άλλα όργανα του Οργανισμού, ύστερα από πρόταση του Διοικητικού Συμβουλίου, με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Το Διοικητικό Συμβούλιο προτείνει στον εποπτεύοντα Υπουργό κάθε μέτρο που θεωρεί χρήσιμο για την προώθηση του έργου του Οργανισμού και υποβάλλει σε αυτόν με τη λήξη κάθε έτους έκθεση για την πρόοδο του έργου του Οργανισμού.

4. Τον Οργανισμό εκπροσωπεί δικαστικώς και εξωδικώς ο πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου, τον οποίο αναπληρώνει ο αντιπρόεδρος ή το όργανο του Οργανισμού που ορίζεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.

5. Ο Οργανισμός έχει στα δικαστήρια και στις διοικητικές αρχές όλα τα δικονομικά προνόμια του Δημοσίου. Τα προνόμια του Δημοσίου έχει και στην αναγκαστική εκτέλεση και ιδίως εκείνα που αφορούν την κατάταξη του Δημοσίου σε πλειστηριασμό ή πτώχευση.

6. Με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ρυθμίζονται όλα τα θέματα που αναφέρονται στην απαρτία, στην πλειοψηφία για τη λήψη των αποφάσεων, στην αναπλήρωση προέδρου, αντιπροέδρου και μελών και γενικά στη λειτουργία του Διοικητικού Συμβουλίου. Ως προς τη συγκρότηση, τη σύνθεση, τις συνεδριάσεις, τη λειτουργία και τη λήψη αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου εφαρμόζονται συμπληρωματικά οι διατάξεις των άρθρων 13 έως 15 του ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45 Α').

7. Στον πρόεδρο, στον αντιπρόεδρο, στον γραμματέα και στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς επίσης στον εισηγητή των εισαγόμενων προς συζήτηση ενώπιόν του θεμάτων, καταβάλλεται αποζημίωση κατά συνεδρίαση, το ύψος της οποίας καθορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 17 του ν. 3205/2003 (ΦΕΚ 297 Α') όπως ισχύει.

8. Ο πρόεδρος του ΟΚΧΕ έχει πλήρη και αποκλειστική απασχόληση στον Οργανισμό. Ο αντιπρόεδρος και μέχρι δύο μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου μπορεί να έχουν πλήρη ή μερική απασχόληση στον Οργανισμό, ύστερα από απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, που εκδίδεται μετά από γνώμη του Διοικητικού Συμβουλίου του ΟΚΧΕ. Στις περιπτώσεις αυτές, ανεξάρτητα από την αποζημίωση συμμετοχής στο Διοικητικό Συμβούλιο, καταβάλλεται αμοιβή, που καθορίζεται με απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και υπόκειται στους περιορισμούς του άρθρου 6 του ν. 1256/ 1982 (ΦΕΚ 65 Α').

9. Με κοινή απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και των κατά περίπτωση συναρμόδιων Υπουργών, μετά από εισήγηση του ΟΚΧΕ, μπορεί να συνιστώνται και να συγκροτούνται επιτροπές ή ομάδες εργασίας από μέλη του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους οποιουδήποτε βαθμού, ειδικούς επιστήμονες, καθηγητές ΑΕΙ και υπαλλήλους του Δημοσίου, με σκοπό τη σύνταξη μελετών, καθώς και την κατάρτιση προσχεδίων νόμων, προεδρικών διαταγμάτων ή υπουργικών αποφάσεων.

Με την ίδια απόφαση ρυθμίζεται και κάθε άλλη λεπτομέρεια σχετικά με τη λειτουργία κάθε επιτροπής ή ομάδας εργασίας, καθώς και η αποζημίωση για τους προέδρους, τα μέλη και τους γραμματείς τους (σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 1, 2 του άρθρου 17 του ν. 3205/2003 όπως έχουν αντικατασταθεί και ισχύουν).

10. Για την επικουρία του προέδρου του ΟΚΧΕ συνιστώνται τέσσερις (4) θέσεις ειδικών συμβούλων ή ειδικών συνεργατών ή επιστημονικών συνεργατών κατ' ανάλογη εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 163 του ν. 3584/2007 (ΦΕΚ 143 Α').»

3. Το άρθρο 3 «Πόροι - Διαχείριση» του ν.1647/1986 αντικαθίσταται ως εξής:

«Άρθρο 3 Πόροι - Διαχείριση

1. Πόροι του Οργανισμού είναι:

α) Τακτική ετήσια κρατική επιχορήγηση, που εγγράφεται στον προϋπολογισμό του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και αποδίδεται στον Οργανισμό με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

β) Έκτακτη ετήσια κρατική επιχορήγηση από τον προϋπολογισμό δημοσίων επενδύσεων.

γ) Επιχορηγήσεις ελληνικών και ξένων οργανισμών, δωρεές ή κληρονομίες και πρόσδοι από την εκμετάλλευση περιουσιακών στοιχείων του Οργανισμού.

δ) Κάθε άλλο έσοδο από οποιαδήποτε αιτία.

2. Οι δαπάνες για την εκπλήρωση του σκοπού του Οργανισμού πραγματοποιούνται σύμφωνα με τον οικονομικό κανονισμό του. Ο κανονισμός αυτός συντάσσεται από το Διοικητικό Συμβούλιο και εγκρίνεται με απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, οι οποίοι μπορούν να επιφέρουν τροποποιήσεις και συμπληρώσεις. Έως τη σύνταξη του ανωτέρω οικονομικού κανονισμού, αλλά και μετά τη σύνταξή του συμπληρωματικά, εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν.δ. 496/1974 (ΦΕΚ 204 Α') περί λογιστικού των Ν.Π.Δ.Δ. και του ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α') περί δημοσίου λογιστικού, αναφορικά με τη διοίκηση των εσόδων, εξόδων και κεφαλαίων του ΟΚΧΕ.»

4. Το άρθρο 4 του ν.1647/1986 αντικαθίσταται ως εξής:

«Άρθρο 4 Προϊστάμενος Υπηρεσιών

1. Στον ΟΚΧΕ συνιστάται μία θέση υπαλλήλου με βαθμό 1ο των ειδικών θέσεων. Αυτός που διορίζεται στη θέση αυτή έχει τον τίτλο του προϊσταμένου του ΟΚΧΕ και προϊστάται σε όλες τις υπηρεσίες του. Μετέχει χωρίς ψήφο στις συνεδριάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου και εισηγείται τα σχετικά θέματα.

2. Προϊστάμενος του Οργανισμού διορίζεται πρόσωπο που έχει πτυχίο ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος της ημεδαπής ή της αλλοδαπής σχετικό με το αντικείμενο του Οργανισμού και μεγάλη εμπειρία. Ο διορισμός του προϊσταμένου γίνεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

3. Συνιστάται θέση αναπληρωτή προϊσταμένου, με βαθμό 2ο των ειδικών θέσεων ο οποίος αναπληρώνει τον προϊστάμενο και αναλαμβάνει τα καθήκοντα εκείνα τα οποία του αναθέτει το Διοικητικό Συμβούλιο του ΟΚΧΕ μετά από γνώμη του προϊσταμένου.

4. Καθήκοντα προϊσταμένου μπορεί να ανατεθούν και σε υπάλληλο του δημόσιου τομέα, εφόσον έχει τα παραπάνω προσόντα. Καθήκοντα αναπληρωτή προϊσταμένου ανατίθενται σε υπάλληλο του ΟΚΧΕ, που διαθέτει τα παραπάνω προσόντα. Ο χρόνος άσκησης καθηκόντων προϊσταμένου θεωρείται για κάθε συνέπεια ως χρόνος υπηρεσίας στη θέση του υπαλλήλου από την οποία προέρχεται. Στην περίπτωση αυτή καταβάλλονται οι αποδοχές της μιας μόνο θέσης που θα επιλέξει ο υπάλληλος.»

5. Το άρθρο 5 του ν.1647/1986, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, αντικαθίσταται ως εξής:

«Άρθρο 5

Υπηρεσίες του Οργανισμού

1. Με Προεδρικό Διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Οικονομικών και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, καταρτίζεται ο Οργανισμός του Οργανισμού Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας. Με τον Οργανισμό συνιστώνται οι οργανικές θέσεις μόνιμου και με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου ή ορισμένου χρόνου προσωπικού, καθώς και οι θέσεις δικηγόρων με σχέση έμμισθης εντολής και καθορίζονται:

α) Η αναδιοργάνωση των υπηρεσιών και οι αρμοδιότητές τους, καθώς και η κατανομή σε αυτές των θέσεων του προσωπικού.

β) Οι κλάδοι και οι ειδικότητες του προσωπικού, καθώς και ο αριθμός των οργανικών θέσεων κάθε κλάδου και βαθμού.

γ) Τα προσόντα που απαιτούνται για το διορισμό στις θέσεις του εισαγωγικού βαθμού κάθε κλάδου ή για την προαγωγή πέρα από ορισμένο βαθμό ή για την κατάληψη ορισμένων θέσεων κατά την εφαρμογή του νόμου αυτού.

δ) Τα προσόντα του προϊσταμένου καθεμίας από τις οργανικές μονάδες.

ε) Οι θέσεις του ειδικού επιστημονικού προσωπικού, κατά την έννοια του άρθρου 2 του π.δ. 50/2001 (ΦΕΚ 39 Α'), καθώς και οι θέσεις του τεχνικού ή βοηθητικού προσωπικού.

2. Από τις θέσεις που συνιστώνται με το διάταγμα της παραγράφου 1 πληρούνται με μετάταξη ή πρόσληψη προσωπικού όσες θέσεις δεν έχουν καταληφθεί, σύμφωνα με το εδάφιο 1 της παρούσας παραγράφου. Η μετάταξη γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 71 και 73 του Κώδικα Κατάστασης Δημοσίων Πολιτικών Διοικητικών Υπαλλήλων και Υπαλλήλων Ν.Π.Δ.Δ. [ν. 3528/2007 (ΦΕΚ 26 Α')]. Η πρόσληψη γίνεται κατά τη διαδικασία του ν. 2190/1994 (ΦΕΚ 28 Α'), ύστερα από δημόσια προκήρυξη. Στην προκήρυξη προσδιορίζονται

οι κατηγορίες των θέσεων που εξειδικεύονται τα κατά το νόμο απαιτούμενα γενικά και ειδικά προσόντα, καθώς και τα τυχόν πρόσθετα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι υποψήφιοι κάθε κατηγορίας για την κάλυψη της θέσεως.

3. Επιτρέπεται η κάλυψη αναγκών σε προσωπικό του Οργανισμού με απόσπαση προσωπικού που υπηρετεί με κάθε είδους σχέση στο Δημόσιο και τον ευρύτερο δημόσιο τομέα, όπως αυτό καθορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 2190/1994, εφόσον συγκεντρώνει τα απαιτούμενα για την αντίστοιχη θέση προσόντα. Η απόσπαση γίνεται ύστερα από αίτηση του ενδιαφερομένου με κοινή απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και του οικείου Υπουργού, χωρίς γνώμη υπηρεσιακού συμβουλίου. Η διάρκεια της απόσπασης μπορεί να ορίζεται μέχρι τρία έτη, με την επιφύλαξη εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 68 του Κώδικα Κατάστασης Δημοσίων Πολιτικών Διοικητικών Υπαλλήλων και Υπαλλήλων Ν.Π.Δ.Δ. [ν. 3528/2007 (ΦΕΚ 26 Α')], και μπορεί να παρατείνεται μέχρι άλλα τρία έτη. Το προσωπικό που αποσπάται στον ΟΚΧΕ λαμβάνει το μισθό, τα επιδόματα και όλες τις επιπλέον τακτικές αποδοχές, καθώς και τις οποιεσδήποτε λοιπές απολαβές της οργανικής του θέσης, σύμφωνα με τις εκάστοτε κείμενες διατάξεις.

4. Με Προεδρικό Διάταγμα, που εκδίδεται ύστερα από πρόταση των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, μπορεί να μεταφέρονται στον ΟΚΧΕ και άλλες υπηρεσίες του ίδιου Υπουργείου, εφόσον οι δραστηριότητές τους έχουν άμεση σχέση με την αποστολή του. Με τη μεταφορά των υπηρεσιών μεταφέρονται και οι θέσεις και το προσωπικό που τις κατέχει. Αν οι υπάλληλοι είναι μόνιμοι, η μεταφορά τους γίνεται με απόφαση του υπηρεσιακού συμβουλίου ύστερα από αίτησή τους.

5. Με Προεδρικό Διάταγμα, που εκδίδεται ύστερα από πρόταση των Υπουργών Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Οικονομικών και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και του κατά περίπτωση αρμόδιου Υπουργού, μπορεί να μεταφέρονται στον ΟΚΧΕ από άλλα Υπουργεία ή νομικά πρόσωπα του δημόσιου τομέα, που έχουν ως αντικείμενο δραστηριότητες οι οποίες εμπίπτουν στις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 1 υπηρεσίες ή διευθύνσεις και θέσεις με το προσωπικό που υπηρετεί σε αυτές ή κενές οργανικές θέσεις με τον εξοπλισμό τους.

Με το ίδιο ή άλλο Προεδρικό Διάταγμα μπορεί να αναδιαρθρώνονται οι μεταφερόμενες υπηρεσίες και οι υφιστάμενες διευθύνσεις και να ανακαθορίζονται οι αρμοδιότητές τους, να συνιστώνται νέοι κλάδοι προσωπικού και να καθορίζεται η διάρθρωση των θέσεων, κατά κλάδο, να διαχωρίζονται, συγχωνεύονται ή καταργούνται ή μετονομάζονται υφιστάμενοι κλάδοι, θέσεις και ειδικότητες. Η κατά τα ανωτέρω αναδιάρθρωση των κλάδων και οργανικών θέσεων δεν μπορεί να έχει ως συνέπεια την απόλυση ή τον υποβιβασμό υπαλλήλου. Οι υπάλληλοι που από την αναδιάρθρωση αυτή πλεονάζουν καταλαμβάνουν ισάριθμες προσωρινές οργανικές θέσεις του ίδιου βαθμού που συνιστώνται στον οικείο κλάδο και με τον ίδιο βαθμό. Οι θέσεις αυτές καταργούνται αυτοδικαίως, μόλις προαχθούν ή αποχωρήσουν από την υπηρεσία οι υπάλληλοι που τις κατέχουν.

Με Προεδρικό Διάταγμα, που εκδίδεται ύστερα από πρόταση των Υπουργών Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, ρυθμίζονται τα θέματα ασφάλισης σε υφιστάμενα ταμεία αρωγής και επικουρικής ασφάλισης των υπαλλήλων των υπηρεσιών που μεταφέρονται. Για τη μεταφορά των θέσεων και του προσωπικού που γίνεται με την παράγραφο αυτή εκδίδεται διαπιστωτική πράξη του αρμόδιου κατά περίπτωση Υπουργού και του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

6. Συνιστάται στον ΟΚΧΕ Διεύθυνση Γεωπληροφορικής για την ανάπτυξη και λειτουργία της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών. Η οργάνωση και λειτουργία της διεύθυνσης αυτής καθορίζονται με το Προεδρικό Διάταγμα της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου.

7. Συνιστάται στον ΟΚΧΕ Νομική Υπηρεσία για τη νομική κάλυψη των αρμοδιοτήτων του ΟΚΧΕ. Η Υπηρεσία αυτή υπάγεται απευθείας στο Διοικητικό Συμβούλιο του ΟΚΧΕ και η οργάνωση και λειτουργία της καθορίζονται με το Προεδρικό Διάταγμα του εδαφίου 6 της παρούσας παραγράφου. Της Νομικής Υπηρεσίας προϊστάται δικηγόρος παρ' Αρείω Πάγω, κάτοχος διδακτορικού διπλώματος στο Δημόσιο ή Αστικό Δίκαιο, με εμπειρία σε ζητήματα κτηματολογίου και των λοιπών ζητημάτων που αποτελούν τους σκοπούς του Οργανισμού και τουλάχιστον πενταετή εμπειρία σε θέση υπεύθυνου νομικής υπηρεσίας νομικού προσώπου δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου. Οι αποδοχές του προϊσταμένου της νομικής υπηρεσίας του ΟΚΧΕ, καθορίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες για τους δικηγόρους με πάγια αντιμισθία των Ν.Π.Δ.Δ., σχετικές διατάξεις.

8. Το προσωπικό και τις υπηρεσίες του ΟΚΧΕ συνιστούν το προσωπικό και οι υπηρεσιακές μονάδες που μεταφέρθηκαν στον Οργανισμό με την υπ' αριθμ. 46869/24.11.2003 διαπιστωτική πράξη (295 Ν.Π.Δ.Δ.). Οι αποδοχές του προσωπικού του ΟΚΧΕ καλύπτονται από την τακτική ετήσια κρατική επιχορήγηση της παραγράφου 1α του άρθρου 3 του ν. 1647/1986, όπως αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 3.

9. Με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, ρυθμίζονται θέματα σχετικά με την οργάνωση και λειτουργία του ΟΚΧΕ.»

6. Στο άρθρο 11 του ν. 1647/1986 προστίθεται παράγραφος 5 ως εξής:

«5. Τα άρθρα 6, 7, 8, 9 και 10 του ν. 1647/1986 καταργούνται.»

Άρθρο 30 **Μεταβατικές διατάξεις**

1. Μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος της παραγράφου 5 του άρθρου 5 του ν. 1647/1986, όπως αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 5 εδάφιο 1 του άρθρου 29 του παρόντος νόμου, υπάγονται στον ΟΚΧΕ οι ακόλουθες υπηρεσίες του πρώην Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, με το κάθε κατηγορίας προσωπικό που υπηρετούσε σε αυτές, σύμφωνα με τη διαπιστωτική πράξη της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου:

- α) Η Διεύθυνση Κτηματολογίου,
- β) Η Διεύθυνση Χαρτογραφίσεων,
- γ) Η Διεύθυνση Γεωδαισίας,
- δ) Η Διεύθυνση Φωτογραμμετρίας,
- ε) Η Διεύθυνση Αεροφωτογραφίσεων,

στ) Το Γραφείο Κτηματολογίου των Δήμων Καλλιθέας και Παλαιού Φαλήρου του Νομού Αττικής,

ζ) Από την έκδοση του προεδρικού διατάγματος της παραγράφου 5 του άρθρου 5 του ν. 1647/1986, όπως αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 5 εδάφιο 1 του άρθρου 29 του παρόντος νόμου, το Γραφείο Διοίκησης και Διαχείρισης που θεσπίστηκε με την υπ' αριθμ. 58952/ 1737/31.8.1989 (ΦΕΚ 671 Β') απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων ως οργανική μονάδα της Υπηρεσίας Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδος του πρώην Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και μεταφέρθηκε στον ΟΚΧΕ σύμφωνα με τη διαπιστωτική πράξη υπ' αριθ. 46869/24.11.2003 (295 Ν.Π.Δ.Δ.) καταργείται. Από την έκδοση του προεδρικού διατάγματος της παραγράφου 5 του άρθρου 5 του ν. 1647/1986, όπως αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 5 εδάφιο 1 του άρθρου 29, συνιστώνται δύο διευθύνσεις, Διοικητικού και Οικονομικού. Μέχρι την έκδοση αυτού του προεδρικού διατάγματος, με το οποίο καθορίζονται η οργάνωση και η λειτουργία των διευθύνσεων αυτών, το γραφείο Διοίκησης και Διαχείρισης μετατρέπεται σε Διεύθυνση Διοικητικής και Οικονομικής Λειτουργίας του ΟΚΧΕ με δύο τμήματα, ένα Διοικητικής Λειτουργίας και ένα Οικονομικής Λειτουργίας.

Το τμήμα Διοικητικής Λειτουργίας είναι αρμόδιο ιδίως για το χειρισμό όλων των θεμάτων που αφορούν την υπηρεσιακή κατάσταση των υπαλλήλων του Οργανισμού, τις διαδικασίες προσλήψεων, μετατάξεων και αποσπάσεων προσωπικού, την υποστήριξη της λειτουργίας και των αρμοδιοτήτων του υπηρεσιακού συμβουλίου, την υποστήριξη των εφαρμογών και τη διαχείριση των βάσεων δεδομένων των συστημάτων πληροφορικής του Οργανισμού, τη γραμματειακή υποστήριξη των υπηρεσιών του Οργανισμού και των οργάνων της Διοίκησής του, την τήρηση πρωτοκόλλου, τη μέριμνα καλής λειτουργίας, καθαριότητας και συντήρησης του κτιρίου στεγάσεως του Οργανισμού. Το τμήμα Οικονομικής Λειτουργίας είναι αρμόδιο ιδίως για τη σύνταξη του προϋπολογισμού και την οικονομική διαχείριση των εσόδων και εξόδων του Οργανισμού, την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων σε βάρος σχετικών πιστώσεων, την τήρηση των προβλεπόμενων βιβλίων εσόδων - εξόδων, επιταγών, ενταλμάτων κ.ά., τη διενέργεια διαγωνισμών για προμήθειες και υπηρεσίες, τη μισθοδοσία του προσωπικού, τη διαχείριση υλικών.

2. Για τη στελέχωση του ΟΚΧΕ μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος της παραγράφου 5 του άρθρου 5 του ν. 1647/1986, όπως αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 5 εδάφιο 1 του άρθρου 29 του παρόντος νόμου, οι εννέα οργανικές θέσεις κλάδου Χειριστών Οργάνων που αναφέρονται στην υπ' αριθμ. 46869/24.11.2003 διαπιστωτική πράξη (295 Ν.Π.Δ.Δ.) και είναι κενές, μετατρέπονται ως εξής: σε δύο θέσεις κατηγορίας ΠΕ, κλάδου Διοικητικού - Οικονομικού, σε τρεις θέσεις κατηγορίας ΠΕ, κλάδου Μηχανικών, σε μία θέση κατηγορίας ΠΕ, κλάδου Πληροφορικής, σε μία θέση κατηγορίας ΤΕ, κλάδου Λογιστών, σε δύο θέσεις κατηγορίας ΤΕ, του κλάδου Τεχνικών Η/Υ ή κατηγορίας ΔΕ, κλάδου Τεχνικών Η/Υ. Οι θέσεις αυτές θα καλυφθούν με μετατάξεις ή αποσπάσεις προσωπικού που θα τοποθετηθεί στις οργανικές μονάδες του ΟΚΧΕ, όπως αυτές καθορίζονται στην παρούσα παράγραφο.

3. Μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος του άρθρου 29 του παρόντος νόμου, η λειτουργία, η στελέχωση από το υπάρχον προσωπικό του ΟΚΧΕ και η οργάνωση της Διεύθυνσης Γεωπληροφορικής καθορίζεται με υπουργική απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, έπειτα από εισήγηση του ΟΚΧΕ.

4. Μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος του άρθρου 29 του παρόντος νόμου, η λειτουργία και οργάνωση της Νομικής Υπηρεσίας του ΟΚΧΕ καθορίζεται με υπουργική απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, έπειτα από εισήγηση του ΟΚΧΕ.

5. Μέχρι την ένταξη του Γραφείου Κτηματολογίου των Δήμων Καλλιθέας και Παλαιού Φαλήρου του Νομού Αττικής στο Εθνικό Κτηματολόγιο, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 7 του άρθρου 14 του ν. 2308/1995 (ΦΕΚ 114 Α'), διατηρούνται σε ισχύ όλες οι ισχύουσες διατάξεις που διέπουν τη λειτουργία του.

6. Οι διατάξεις της παραγράφου 8 του άρθρου 2 του ν.1647/1986, όπως αντικαταστάθηκαν με την παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου έχουν ισχύ και για τα υφιστάμενα κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου, μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου του ΟΚΧΕ.

Άρθρο 31

Οι διατάξεις του άρθρου 29 παρ. 3, εφαρμόζονται με την επιφύλαξη του ν. 2308/1995 (ΦΕΚ 114 Α'), του ν.2664/1998 (ΦΕΚ 275 Α') και των κατ' εξουσιοδότηση των νόμων αυτών κανονιστικών πράξεων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

Άρθρο 32

Ψηφιακή αποτύπωση εγγράφων

1. Κάθε δημόσια αρχή που είναι αρμόδια για την έκδοση σχεδίων, κανονιστικών ή ατομικών διοικητικών πράξεων, την εκπόνηση ή έγκριση μελετών ή την παραλαβή δημοσίων έργων, που περιλαμβάνουν γεωχωρικά δεδομένα, οφείλει να τηρεί ψηφιακό αρχείο για την καταχώριση και τήρηση των γεωχωρικών ή άλλων δεδομένων που περιέχονται σε αυτά.

2. Για την έκδοση των κανονιστικών ή ατομικών διοικητικών πράξεων ή εγκρίσεων μελετών, οι αιτήσεις ή οι μελέτες που κατατίθενται στις δημόσιες αρχές, υποβάλλονται υποχρεωτικά και σε ψηφιακό αρχείο ή αποκλειστικά σε ηλεκτρονικό αρχείο. Το ψηφιακό αρχείο, σε περίπτωση ασυμφωνίας με το έντυπο, υπερισχύει του έντυπου αρχείου.

3. Οι προδιαγραφές των ψηφιακών αρχείων, όπως η δομή και ο μορφότυπος του αρχείου, το σύστημα αναφοράς, καθώς και οι απαιτήσεις ακρίβειας των γεωχωρικών δεδομένων, καθορίζονται από τον κύριο του συνόλου σε συνεργασία με το ΚΟΣΕ που το εκπροσωπεί, ενημερώνοντας σχετικά τον ΟΚΧΕ. Σε κάθε περίπτωση, η γεωχωρική πληροφορία που περιλαμβάνεται είναι γεωαναφερόμενη και σύμφωνα με το Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών.

4. Κάθε δημόσια αρχή που εντάσσεται στις περιπτώσεις των παραγράφων 1 και 2 του παρόντος άρθρου υποχρεούται να εναρμονίσει τις διαδικασίες και προδιαγραφές σύνταξης και έκδοσης διοικητικών πράξεων και μελετών αρμοδιότητάς της που περιέχουν γεωχωρική

πληροφορία, ώστε αυτές να εκτελούνται με ψηφιακό τρόπο, χωρίς την απαίτηση υποβολής, ενδιάμεση παραγωγή και εξαγωγή παραδοτέου σε έντυπη μορφή. Ειδικότερα:

α) Σε περιπτώσεις διαδικασιών, αυτές πρέπει να εκτελούνται πλήρως ηλεκτρονικά από τις δημόσιες αρχές. Δηλαδή η αρχική υποβολή αίτησης, η βεβαίωση παραλαβής της, η εξαγωγή και επεξεργασία των αναγκαίων πληροφοριών από βάσεις δεδομένων, ο έλεγχός της, καθώς και η παραγωγή του τελικού παραδοτέου, πρέπει να εκτελούνται ψηφιακά. Ανά πάσα χρονική στιγμή το στάδιο προόδου της διαδικασίας, ο αρμόδιος χειριστής (φυσικό πρόσωπο) και οι τυχόν εγκριτικές αποφάσεις, είναι διαθέσιμες μέσω του Διαδικτύου προς κάθε ενδιαφερόμενο.

β) Σε περιπτώσεις μελετών, αυτές πρέπει να εκτελούνται πλήρως ηλεκτρονικά από τις δημόσιες αρχές. Δηλαδή τα πρωτογενή δεδομένα, η επεξεργασία τους, η παραγωγή της μελέτης και η παράδοσή της, πρέπει να εκτελούνται ψηφιακά.

γ) Θέματα ασφάλειας, προστασίας της ιδιωτικότητας και πιστοποίησης των χρηστών, καθορίζονται κατά περίπτωση και σύμφωνα με:

αα) Το Ελληνικό Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.

ββ) Τις υποδομές και υπηρεσίες της ευρύτερης δημόσιας διοίκησης που είναι διαθέσιμες για το σκοπό αυτόν.

5. Αν οι πράξεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 αφορούν σε περιοχές υπό κτηματογράφηση κατά το ν. 2308/1995, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ή περιοχή στην οποία έχει οριστεί η έναρξη ισχύος του Εθνικού Κτηματολογίου κατά το άρθρο 1 παρ. 3 του ν. 2664/ 1998 και εφόσον η πληροφορία που περιέχει σχετίζεται με το έργο της σύνταξης ή της τήρησης του Εθνικού Κτηματολογίου, οι δημόσιες αρχές οφείλουν να ενημερώνουν τους αρμόδιους φορείς για την όποια μεταβολή και να καθιστούν διαθέσιμα τα σχετικά ψηφιακά γεωχωρικά δεδομένα δίνοντας τη δυνατότητα αξιοποίησής τους για τη σύνταξη ή τήρηση του Εθνικού Κτηματολογίου.

6. Με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, ύστερα από εισήγηση του ΟΚΧΕ και σχετικές προτάσεις των αρμόδιων ΚΟΣΕ, καθορίζονται το είδος των απαιτούμενων δεδομένων, οι απαιτήσεις ακριβείας των γεωπληροφοριών, η δομή του αρχείου, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή της παρούσας. Σε όσες περιπτώσεις οι προαναφερόμενες πράξεις επάγονται σύσταση, μετάθεση, αλλοίωση, επιβάρυνση ή κατάργηση εγγραπτών δικαιωμάτων σε περιοχές στις οποίες έχει οριστεί η έναρξη ισχύος του Κτηματολογίου κατά το άρθρο 1 παρ. 3 του ν. 2664/1998, η καταχώρισή τους στα κτηματολογικά βιβλία διενεργείται υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.

7. Η εφαρμογή των παραγράφων 1, 2, 3 και 4 πραγματοποιείται όταν οι αρμόδιες αρχές είναι έτοιμες και προς τούτο εκδίδεται κάθε φορά διαπιστωτική πράξη του αρμόδιου Υπουργού, σύμφωνα με την οποία καθορίζεται η δημόσια αρχή και το είδος της πράξης ή της υπηρεσίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'**Άρθρο 33
Παραρτήματα**

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος νόμου τα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ που ακολουθούν:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Θέματα γεωχωρικών δεδομένων που αναφέρονται στο άρθρο 5 παρ. 4 στοιχείο α' του νόμου και στα άρθρα 8 παρ. 1 και 9 παρ. α' της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

1. Συστήματα συντεταγμένων

Συστήματα για μονοσήμαντη αναφορά χωρικών πληροφοριών στο χώρο, ως σύνολο συντεταγμένων (x,y,z) ή/και γεωγραφικό πλάτος και μήκος και ύψος, με βάση γεωδαιτικό οριζόντιο και κατακόρυφο σύστημα αναφοράς (datum).

2. Συστήματα γεωγραφικού καννάβου

Εναρμονισμένος κάνναβος πολλαπλής ανάλυσης με ενιαίο σημείο αφετηρίας και τυποποιημένη θέση και μέγεθος των φατνίων του καννάβου.

3. Τοπωνύμια

Τοπωνύμια εκτάσεων, περιοχών, τοποθεσιών, πόλεων, προαστίων, κωμοπόλεων ή οικισμών, ή οποιοδήποτε γεωγραφικό ή τοπογραφικό χαρακτηριστικό δημόσιου ή ιστορικού ενδιαφέροντος.

4. Διοικητικές ενότητες

Διοικητικές ενότητες που χωρίζουν περιοχές επί των οποίων κράτη - μέλη έχουν ή/και ασκούν δικαιοδοτικά δικαιώματα σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο, χωρίζονται από διοικητικά όρια.

5. Διευθύνσεις

Θέση ακινήτων με βάση τη διεύθυνση, συνήθως με όνομα οδού, αριθμό οικίας και ταχυδρομικό κώδικα.

6. Γεωτεμάχια κτηματολογίου

Εκτάσεις που ορίζονται από κτηματολογικά μητρώα ή αντίστοιχες.

7. Δίκτυα μεταφορών

Δίκτυα οδικών, σιδηροδρομικών, αεροπορικών και υδάτινων μεταφορών και οι αντίστοιχες υποδομές. Περιλαμβάνονται οι συνδέσεις μεταξύ των διαφόρων δικτύων. Περιλαμβάνεται επίσης το διευρωπαϊκό δίκτυο μεταφορών, όπως ορίζεται στην απόφαση υπ' αριθμ. 1692/96/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Ιουλίου 1996, περί των κοινοτικών προσανατολισμών για την ανάπτυξη του διευρωπαϊκού δικτύου μεταφορών και στις μελλοντικές αναθεωρήσεις της εν λόγω απόφασης.

8. Υδρογραφία

Υδρογραφικά στοιχεία, όπου περιλαμβάνονται οι θαλάσσιες περιοχές και όλα τα άλλα υδατικά συστήματα και σχετιζόμενα στοιχεία, μεταξύ των οποίων και οι λεκάνες και υπολεκάνες απορροής ποταμών. Κατά περίπτωση, σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 2 του ν. 3199/2007 (ΦΕΚ 280 Α') και του άρθρου 2 του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ 54 Α') και υπό μορφή δικτύων.

9. Προστατευόμενες τοποθεσίες

Εκτάσεις χαρακτηρισμένες ή υποκείμενες σε διαχείριση σε ένα πλαίσιο διεθνούς, κοινοτικού και εθνικού δικαίου για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων διατήρησης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Θέματα γεωχωρικών δεδομένων που αναφέρονται στο άρθρο 5 παρ. 4 στοιχείο β' του νόμου και στα άρθρα 8 παρ. 1 και 9 παρ. β' της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

1. Υψομετρία

Ψηφιακά υψομετρικά μοντέλα για χερσαίες εκτάσεις, εκτάσεις καλυπτόμενες από πάγους και ωκεανούς. Περιλαμβάνονται, εν προκειμένω, η χερσαία υψομετρία, η βαθυμετρία και οι ακτογραμμές.

2. Κάλυψη γης

Φυσική και βιολογική κάλυψη της γήινης επιφάνειας, όπου συμπεριλαμβάνονται τεχνητές εκτάσεις, γεωργικές εκτάσεις, δάση, (ημι-)φυσικές εκτάσεις, υγρότοποι, υδατικά συστήματα.

3. Ορθοφωτογραφία

Γεωαναφερόμενα δεδομένα από εικόνες της επιφάνειας της γης, από δορυφόρους ή αερομεταφερόμενους αισθητήρες.

4. Γεωλογία

Γεωλογικός χαρακτηρισμός με βάση τη σύσταση και τη δομή. Περιλαμβάνονται το μητρικό πέτρωμα, οι υδροφόροι ορίζοντες και η γεωμορφολογία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Θέματα γεωχωρικών δεδομένων που αναφέρονται στα άρθρα 6(Β) και 9(Β) της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ.

1. Στατιστικές μονάδες

Μονάδες διάδοσης ή χρήσης στατιστικών πληροφοριών.

2. Κτίρια

Γεωγραφική θέση κτιρίων.

3. Έδαφος

Χαρακτηρισμός εδάφους και υπεδάφους ανάλογα με το βάθος, την υφή, τη δομή και την περιεκτικότητα σε σωματίδια και οργανικά υλικά, το πετρώδες, τη διάβρωση και, κατά περίπτωση, τη μέση κλίση και την προβλεπόμενη χωρητικότητα αποθήκευσης νερού.

4. Χρήσεις γης

Χαρακτηρισμός περιοχών ανάλογα με τη σημερινή και τη μελλοντική σχεδιαζόμενη λειτουργία τους ή τον κοινωνικοοικονομικό σκοπό τους (π.χ. αμιγώς οικιστική, βιομηχανική, εμπορική, γεωργική, δασική, αναψυχής).

5. Ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια

Γεωγραφική κατανομή της κυριαρχίας παθολογιών (αλλεργίες, καρκίνοι, αναπνευστικές ασθένειες κ.λπ.), πληροφορίες που καταδεικνύουν τις επιπτώσεις στην υγεία (βιοδείκτες, πτώση της γονιμότητας, επιδημίες) ή την ευεξία των ανθρώπων (κούραση, υπερένταση κ.λπ.) που συνδέονται άμεσα (ατμοσφαιρική ρύπανση, χημικές ουσίες, καταστροφή της στιβάδας του όζοντος, θόρυβος κ.λπ.) ή έμμεσα (τρόφιμα, γενετικώς τροποποιημένοι οργανισμοί κ.λπ.) με την ποιότητα του περιβάλλοντος.

6. Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας και κρατικές υπηρεσίες

Περιλαμβάνονται εγκαταστάσεις υπηρεσιών κοινής ωφελείας, όπως η αποχέτευση, η διαχείριση αποβλήτων, ο ενεργειακός εφοδιασμός και η υδροδότηση, οι διοικητικές και κοινωνικές κρατικές υπηρεσίες, όπως οι δημόσιες διοικήσεις, οι χώροι πολιτικής προστασίας, τα σχολεία και τα νοσοκομεία.

7. Εγκαταστάσεις παρακολούθησης του περιβάλλοντος

Η τοποθεσία και η λειτουργία των εγκαταστάσεων παρακολούθησης του περιβάλλοντος περιλαμβάνει την παρατήρηση και τη μέτρηση των εκπομπών, της κατάστασης των στοιχείων του περιβάλλοντος και άλλων παραμέτρων του οικοσυστήματος (βιοποικιλότητα, οικολογική κατάσταση της βλάστησης, κ.λπ.) από τις δημόσιες αρχές ή για λογαριασμό τους.

8. Εγκαταστάσεις παραγωγής και βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Τοποθεσίες βιομηχανικής παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II του άρθρου 5 της υπ' αριθ. 15393/2332/2002 κ.υ.α. (ΦΕΚ 1022 Β') που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την Οδηγία 96/61/ΕΚ, όπως ισχύει, σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης και εγκαταστάσεις υδροληψίας, εξόρυξης, χώροι αποθήκευσης.

9. Γεωργικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας Γεωργικός εξοπλισμός και εγκαταστάσεις παραγωγής (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων άρδευσης, των θερμοκηπίων και των στάβλων).

10. Κατανομή πληθυσμού – δημογραφία

Γεωγραφική κατανομή του πληθυσμού, συμπεριλαμβανομένων των χαρακτηριστικών του πληθυσμού και των επιπέδων δραστηριοτήτων, ανά κέντρο, περιοχή, διοικητική ενότητα ή άλλη ενότητα ανάλυσης.

11. Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς

Εκτάσεις υπό διαχείριση, υπό ρύθμιση ή χρησιμοποιούμενες για αναφορά σε διεθνές, ευρωπαϊκό, εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Περιλαμβάνονται χώροι απόρριψης, προστατευόμενες περιοχές γύρω από πηγές πόσιμου νερού, ζώνες ευάλωτες στη νιτρορύπανση, κανονιστικά ρυθμιζόμενοι δίαυλοι θαλάσσιας ή εσωτερικής ναυσιπλοΐας, περιοχές για τη βύθιση αποβλήτων, ζώνες προστασίας από το θόρυβο, περιοχές όπου επιτρέπεται η μεταλλευτική έρευνα και εξόρυξη, διοικητικές περιοχές ποτάμιων λεκανών, σχετικές μονάδες αναφοράς και περιοχές διαχείρισης παράκτιας ζώνης.

12. Ζώνες φυσικών κινδύνων

Χαρακτηρισμός ευάλωτων περιοχών ανάλογα με τους φυσικούς κινδύνους (όλα τα ατμοσφαιρικά, υδρολογικά, σεισμικά, ηφαιστειακά φαινόμενα και τα φαινόμενα καταστροφικών πυρκαγιών που, λόγω της θέσης, της σφοδρότητας και της συχνότητάς τους, είναι δυνατόν να έχουν σοβαρές επιπτώσεις στην κοινωνία), π.χ. πλημμύρες, κατολισθήσεις και καθιζήσεις, χιονοστιβάδες, δασικές πυρκαγιές, σεισμοί, εκρήξεις ηφαιστειών.

13. Ατμοσφαιρικές συνθήκες

Φυσικές ιδιότητες της ατμόσφαιρας. Περιλαμβάνονται χωρικά δεδομένα βασισμένα σε μετρήσεις, σε μοντέλα ή σε συνδυασμό τους, καθώς και οι τοποθεσίες μετρήσεων.

14. Μετεωρολογικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά

Καιρικές συνθήκες και οι μετρήσεις τους: ατμοσφαιρικές κατακρημνίσεις, θερμοκρασία, εξατμισοδιαπνοή, ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου.

15. Ωκεανογραφικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά

Φυσικές ιδιότητες των ωκεανών (ρεύματα, αλατότητα, ύψος κυμάτων κ.λπ.).

16. Θαλάσσιες περιοχές

Φυσικές ιδιότητες των θαλασσών και των αλατούχων υδατικών συστημάτων, με υποδιαίρεση ανά περιοχές και υποπεριοχές με κοινά χαρακτηριστικά.

17. Βιογεωγραφικές περιοχές

Περιοχές σχετικώς ομοιογενών οικολογικών συνθηκών με κοινά χαρακτηριστικά.

18. Ενδιατήματα και βιότοποι

Γεωγραφικές περιοχές που χαρακτηρίζονται από ειδικές οικολογικές συνθήκες, διαδικασίες, δομή και λειτουργίες (υποστήριξης της ζωής) οι οποίες στηρίζουν φυσικά τους οργανισμούς που ενδιαιτούν. Περιλαμβάνονται χερσαίες και υδάτινες εκτάσεις, διακρινόμενες ανάλογα με τα γεωγραφικά, αβιοτικά και βιοτικά χαρακτηριστικά τους, ανεξαρτήτως εάν είναι πλήρως φυσικές ή ημιφυσικές.

19. Κατανομή ειδών

Γεωγραφική κατανομή ειδών πανίδας και χλωρίδας, ανά κέντρο, περιοχή, διοικητική ενότητα ή άλλη ενότητα ανάλυσης.

20. Ενεργειακοί πόροι

Ενεργειακοί πόροι, μεταξύ άλλων υδρογονάνθρακες, υδροηλεκτρική ενέργεια, βιοενέργεια, ηλιακή ενέργεια, αιολική ενέργεια κ.λπ., συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, πληροφοριών περί του βάθους και του ύψους όσον αφορά την έκταση του εκάστοτε πόρου.

21. Ορυκτοί πόροι

Ορυκτοί πόροι, μεταξύ άλλων και μεταλλεύματα, βιομηχανικά μεταλλεύματα κ.λπ., συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, πληροφοριών περί του βάθους και του ύψους όσον αφορά την έκταση του εκάστοτε πόρου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄

Άρθρο 34

Άλλες διατάξεις

1. Οι αρμόδιες υπηρεσίες της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών και του Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού υποχρεούνται να παρέχουν και να διασταυρώνουν μέσω των αρχείων τους, καθώς και να επιβεβαιώνουν στους Διαχειριστές του Δικτύου Ηλεκτρικής Ενέργειας τη βασιμότητα των στοιχείων που προκύπτουν από τα αρχεία αυτά, όπως εισοδηματικά, οικογενειακά, προσωπικά, ανεργίας, τα οποία δηλώνουν με τις αιτήσεις τους οι δικαιούχοι του Κοινωνικού Οικιακού Τιμολογίου ηλεκτρικής ενέργειας.

2. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης και Οικονομικών καθορίζονται τα στοιχεία των δικαιούχων που απαιτούνται και η διαδικασία για την υποβολή των αιτήσεων για την υπαγωγή στο ΚΟΤ, τη διαδικασία για την επιβεβαίωση και διασταύρωση τους, καθώς και σε κάθε άλλο σχετικό θέμα, τηρουμένων των διατάξεων του ν. 2472/1997 περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Άρθρο 35

Η ισχύς του νόμου αυτού αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στις επί μέρους διατάξεις του.

Παραγγέλλομε τη δημοσίευση του παρόντος στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και την εκτέλεσή του ως νόμου του Κράτους.

Αθήνα, 22 Σεπτεμβρίου 2010

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΚΑΡΟΛΟΣ ΓΡ. ΠΑΠΟΥΛΙΑΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Ι. ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ

ΑΝΑΠΛ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

Μ. ΞΕΝΟΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Μ. ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗΣ

ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Α. ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Λ.-Τ. ΚΑΤΣΕΛΗ

ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Κ. ΣΚΑΝΔΑΛΙΔΗΣ

ΥΦΥΠ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ

Μ. ΟΘΩΝΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Γ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

Ε. ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Κ. ΜΠΙΡΜΠΙΛΗ

ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Δ. ΡΕΠΠΑΣ

ΥΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

Α. ΛΟΒΕΡΔΟΣ

ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ, ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ

Χ. ΚΑΣΤΑΝΙΔΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Π. ΓΕΡΟΥΛΑΝΟΣ

Θεωρήθηκε και τέθηκε η Μεγάλη Σφραγίδα του Κράτους.

Αθήνα, 22 Σεπτεμβρίου 2010

Ο ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
Χ. ΚΑΣΤΑΝΙΔΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.**

| | | | |
|--|--------------------|--|--------------------|
| ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Βασ. Όλγας 227 | 23104 23956 | ΚΟΜΟΤΗΝΗ - Δημοκρατίας 1 | 25310 22858 |
| ΠΕΙΡΑΙΑΣ - Ευρυπιδίου 63 | 210 4135228 | ΛΑΡΙΣΑ - Διοικητήριο | 2413 506449 |
| ΠΑΤΡΑ - Πανεπιστημίου 254 -Κτήριο Β | 2613 613428 | ΗΡΑΚΛΕΙΟ - Πεδιάδος 2 | 2810 300781 |
| ΙΩΑΝΝΙΝΑ - Διοικητήριο | 26510 87215 | ΜΥΤΙΛΗΝΗ - Πλ. Κωνσταντινουπόλεως 1 | 2251 352100 |

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ**Σε έντυπη μορφή:**

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 έως 16 σελίδες σε 1 € προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

Σε μορφή DVD/CD:

| Τεύχος | Ετήσια έκδοση | Τριμηνιαία έκδοση | Μηνιαία έκδοση | Τεύχος | Ετήσια έκδοση | Τριμηνιαία έκδοση | Μηνιαία έκδοση |
|-----------------|---------------|-------------------|----------------|---------------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| Α' | 150 € | 40 € | 15 € | Α.Α.Π. | 110 € | 30 € | - |
| Β' | 300 € | 80 € | 30 € | Ε.Β.Ι. | 100 € | - | - |
| Γ' | 50 € | - | - | Α.Ε.Δ. | 5 € | - | - |
| Υ.Ο.Δ.Δ. | 50 € | - | - | Δ.Δ.Σ. | 200 € | - | 20 € |
| Δ' | 110 € | 30 € | - | Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.Μ.Η. | - | - | 100 € |

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.
- Η τιμή πώλησης σε μορφή cd-rom/dvd, δημοσιευμάτων μιας εταιρείας στο τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.Μ.Η. σε 5 € ανά έτος.

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ Φ.Ε.Κ.: Τηλεφωνικά: 210 4071010 - fax: 210 4071011 - internet: <http://www.et.gr>

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

| Τεύχος | Έντυπη μορφή | Τεύχος | Έντυπη μορφή |
|-----------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| Α' | 225 € | Α.Ε.Δ. | 10 € |
| Β' | 320 € | Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.Μ.Η. | 2.250 € |
| Γ' | 65 € | Δ.Δ.Σ. | 225 € |
| Υ.Ο.Δ.Δ. | 65 € | Α.Σ.Ε.Π. | 70 € |
| Δ' | 160 € | Ε.Β.Ι. | 65 € |
| Α.Α.Π. | 160 € | | |

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα..

- Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).
- Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.
- Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α, τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά Όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας ταχυδρομικής συνδρομής.
- Το ποσό υπέρ Τ.Α.Π.Ε.Τ. [5% επί του ποσού συνδρομής (τρέχον έτος + παλαιότητα)], καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.
- Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρούνται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.

Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: Μάρνη 8, τηλ.: 210 8220885, 210 8222924, 210 5279050.

Τα φύλλα όλων των τευχών της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr)

ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΑΠΟ 08:00 ΜΕΧΡΙ 13:00



* 0 1 0 0 1 6 6 2 2 0 9 1 0 0 0 2 0 *

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: <http://www.et.gr> - e-mail: webmaster.et@et.gr